

## Filtrační rouno

### FARBGLAS 2"

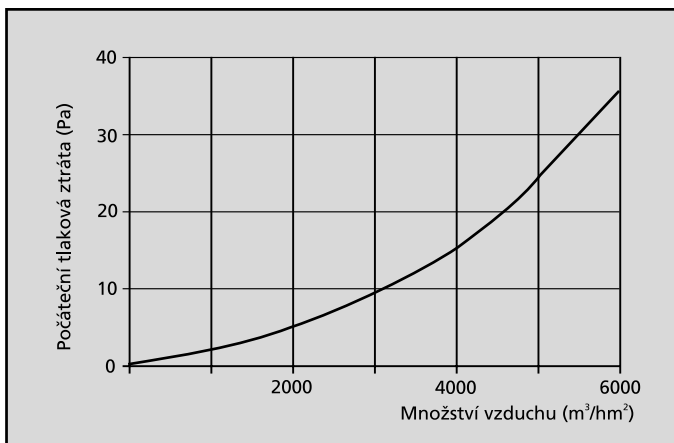
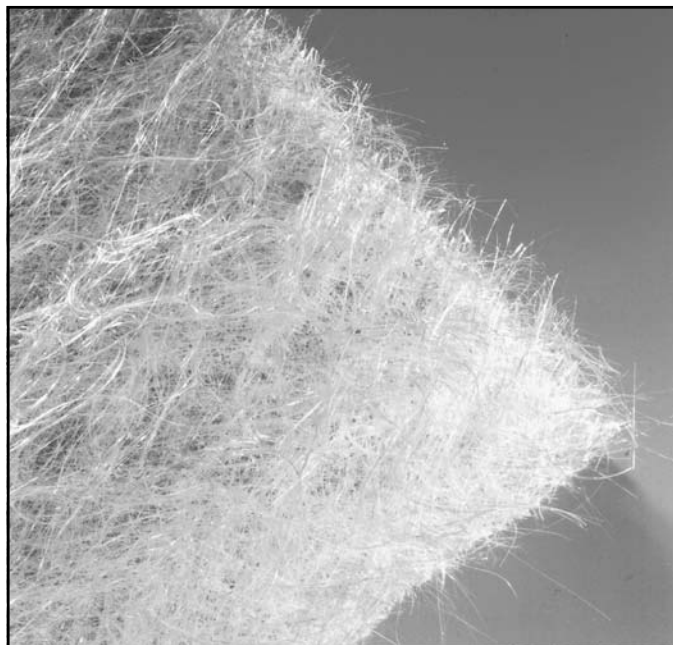
#### Konstrukce filtrační vložky

Filtrační rouno FARBGLAS 2" je vysoce hodnotné filtrační medium složené z prograsivně zhuštěných vláken, bez zápachu, nehořlavé, odolné vůči vlhkosti.

Technická data (EN 779)	FARBGLAS 2"
Množství vzduchu ( $m^3/hm^2$ )	2500-6300
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	7-40
Konečná tlaková ztráta (Pa)	80
Odlučivost (%)	97,0
Odolnost proti hoření (DIN 53 438)	F1/K1
Relativní vlhkost (max. %)	100
Pracovní teplota (max. °C)	120
Hloubka materiálu (mm)	50

#### Rozměry

Nástřih ( $m^2$ )	0 až 40
Max. šířka (m)	2,0
Role B x H (m x m)	2 x 20



#### Likvidace

Filtrační materiál, který obsahuje ekologicky nežádoucí látky se doporučuje likvidovat pyrolýzním spalováním, v ostatních případech skládkovat.

#### Oblast použití

Filtrační rouno FARBGLAS 2" se používá jako podlahový filtrační materiál k odlučování jemných kapiček barev, použitelné do 120°C.

Příklad použití:

- Stříkací boxy

#### Způsob objednání:

#### Filtrační rouno

**MZ - FARB-2**

MZ = nástřih filtračního materiálu

Typ: FARB-2 = FARBGLAS-2"

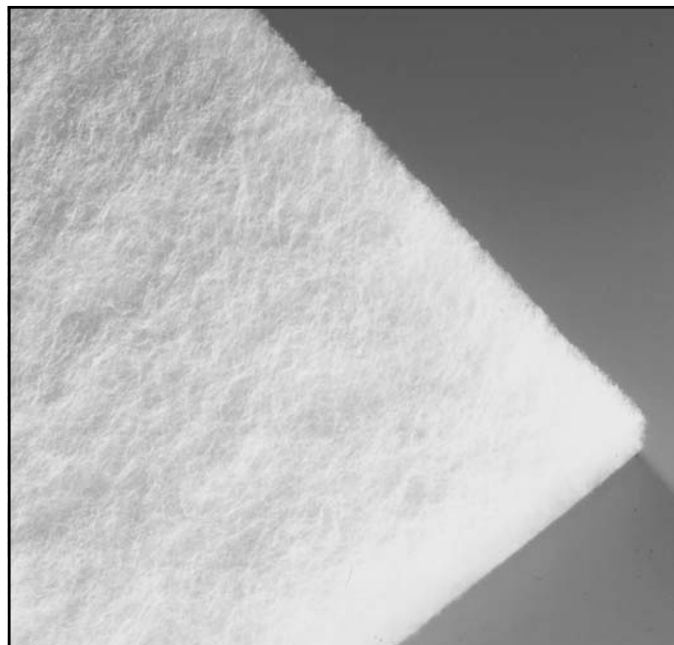
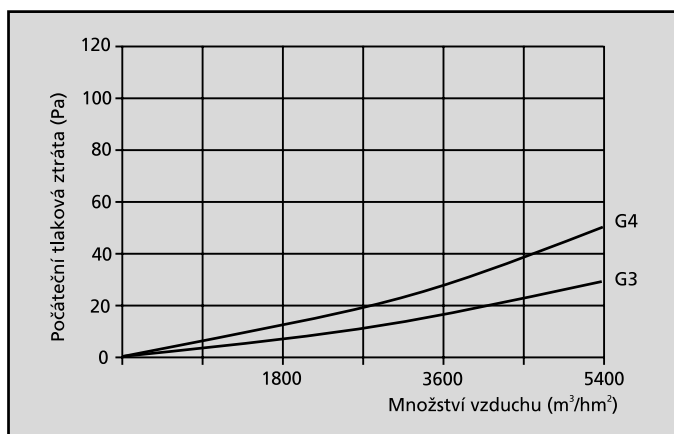


## Filtrační rouna

G3, třída filtrace G3 dle EN 779  
G4, třída filtrace G4 dle EN 779

### Konstrukce filtrační vložky

Filtrační rouna G3 a G4 jsou filtrační média složené z polyesterových vláken termicky spojených, progresivně zhuštěných k výstupní straně bílé barvy.



Technická data (EN 779)	G3	G4
Množství vzduchu (m³/hm²)	5400	5400
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	31	50
Konečná tlaková ztráta (Pa)	250	250
Odlučivost (%)	87,7	91,2
Odolnost proti hoření (DIN 53 438)	F1/K1	F1/K1
Pracovní teplota (max. °C)	80	80
Relativní vlhkost (max. %)	100	100
Hloubka materiálu (mm)	10-20	20-40
<b>Rozměry</b>		
Nástřih (m²)	0 až 40	0 až 40
Max. šířka (m)	2,0	2,0
Role B x H (m)	2 x 20	2 x 20

### Likvidace

Filtrační materiál, který obsahuje ekologicky nežádoucí látky se doporučuje likvidovat pyrolýzním spalováním, v ostatních případech skládkovat.

### Oblast použití

Filtrační rouna G3 a G4 se používají jako předfiltr pro všeobecnou klimatizaci a ventilaci do 80°C.

Příklad použití:

- Všeobecná klimatizace a ventilace
- Předfiltr pro stříkáací a lakovací boxy
- Filtr před výměníky vzduchu
- Filtr chlazení elektroskříní

### Způsob objednání:

#### Filtrační rouno

**G4 2x1**

Název filtračního rouna

G3 třída filtrace G3 dle EN 779

G4 třída filtrace G4 dle EN 779

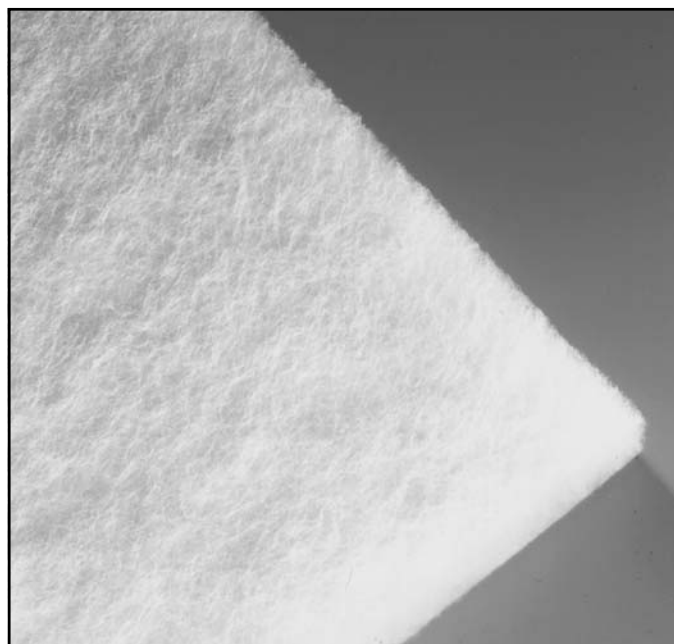
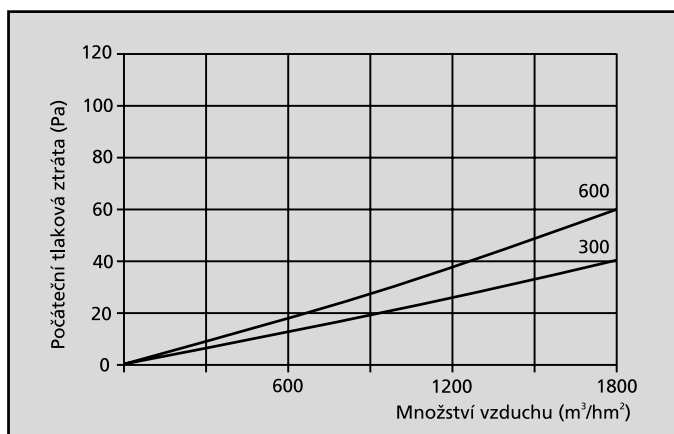
Rozměr B x H (m x m)

## Filtrační rouna

PERFEKT 300 / 600, třída filtrace F5

### Konstrukce filtrační vložky

Filtrační rouno PERFEKT je filtrační médium složené z polyesterových vláken termicky spojených, progresivně zhuštěných. U Perfektu 600 je výstupní strana zpevněna síťovanou laminovanou tkaninou.



Technická data (EN 779)	PERFEKT 300	PERFEKT 600
Množství vzduchu (m³/hm²)	900	900
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	20	27
Konečná tlaková ztráta (Pa)	450	450
Odlučivost (%)	96,4	97,9
Odolnost proti hoření (DIN 53 438)	F1/K1	F1/K1
Pracovní teplota (max. °C)	80	80
Relativní vlhkost (max. %)	100	100
Hloubka materiálu (mm)	15	20

### Rozměry

Nástřih (m²)	0 až 40
Max. šířka (m)	2,0
Role B x H (m)	2 x 20

### Likvidace

Filtrační materiál, který obsahuje ekologicky nežádoucí látky se doporučuje likvidovat pyrolýzním spalováním, v ostatních případech skládkovat.

### Způsob objednání:

#### Filtrační rouno

**MZ - PF-300**

MZ = nástřih filtračního rouna

Typ: PF-300 = PERFEKT 300    PF-600 = PERFEKT 600

### Oblast použití

Filtrační rouno PERFEKT se používá jako stropní filtrační materiál, zajišťující jemnou filtraci vzduchu ve stříkacích kabinách, použitelný do 80°C.

#### Příklad použití:

- Odvod vzduchu z kuchyní
- Všeobecná klimatizace a ventilace
- Stříkací a lakovací boxy

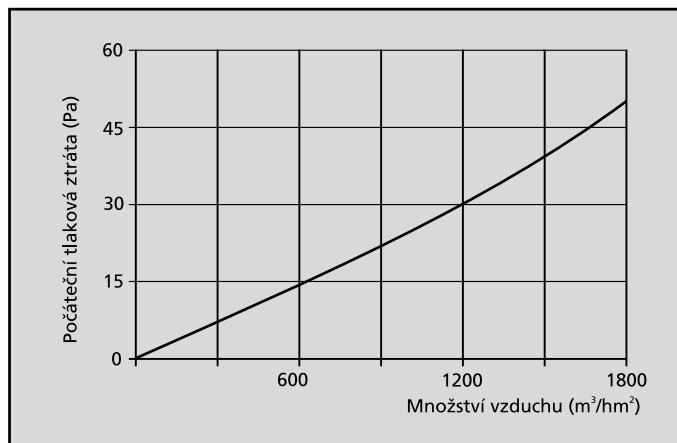
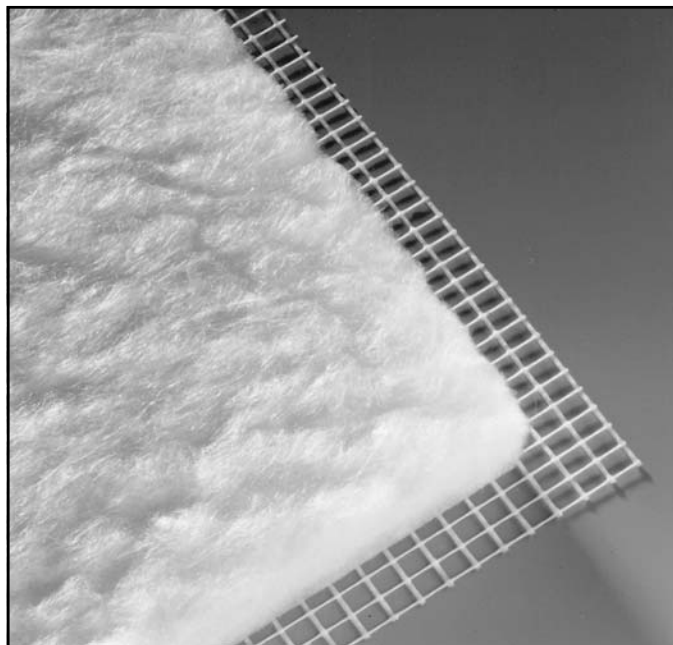
## Filtrační rouno

FILTERGLAS - C, třída filtrace F5

### Konstrukce filtrační vložky

Filtrační rouno FILTERGLAS je několikavrstvý skelný materiál, jehož výstupní strana je zpevněna mřížkou.

Technická data (EN 779)	FILTERGLAS
Množství vzduchu ( $m^3/hm^2$ )	1800
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	50
Konečná tlaková ztráta (Pa)	250
Odlučivost (%)	98,0
Odolnost proti hoření (DIN 53 438)	F1/K1
Pracovní teplota (max. °C)	200
Relativní vlhkost (max. %)	100
Hloubka materiálu (mm)	20
Rozměry	
Nástřih ( $m^2$ )	0-30
Maximální šířka (m)	1,5
Role B x H (m)	1,5 x 10



### Likvidace

Vložky, které obsahují ekologicky nežádoucí látky se doporučuje likvidovat pyrolýzním spalováním, v ostatních případech skládkovat.

### Oblast použití

Filtrační rouno FILTERGLAS se používá jako filtrační materiál zajišťující jemnou filtraci vzduchu při provozní teplotě až do 200°C, vhodný jako stěnový nebo stropní filtr v sušících zónách.

Příklad použití:

- Stříkací boxy
- Sušící zařízení v chemickém, farmaceutickém průmyslu
- Pro výrobu jemné mechaniky

### Způsob objednání:

#### Filtrační rouno

**MZ - GLAS-C**

MZ = nástřih filtračního materiálu

Typ: GLAS-C = FILTERGLAS-C



## Filtrační vložky pro hrubou filtraci

### Konstrukce filtrační vložky

Rám filtrační vložky KOFIL je zhotoven z ocelového pozinkovaného plechu. Funkční část tvoří několik vrstev hliníkového tahokovu.

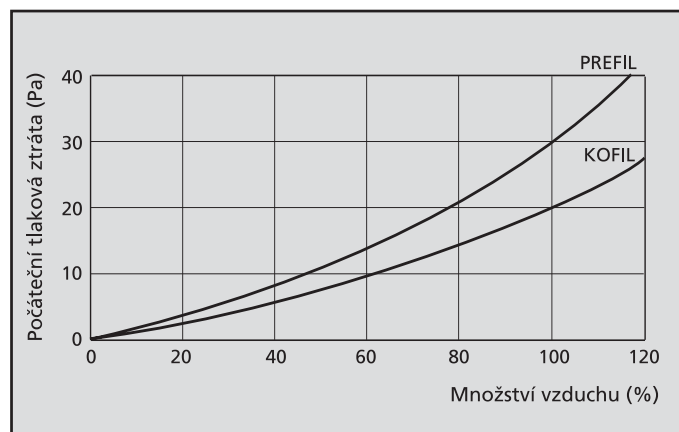
Rám filtrační vložky PREFIL je vyroben z ocelového pozinkovaného plechu ve kterém je vložena pozinkovaná svařovaná síť. Filtrační rouno se samozhášivou úpravou je položenou výstupní stranou na pozinkovanou svařovanou síť a zajištěno upínací pryží. Vstupní strana je ze strany filtračního rouna. Těsnění je o průřezu 6 x 15 mm z PE pěny s uzavřenými póry.

### Regenerace filtrační vložky

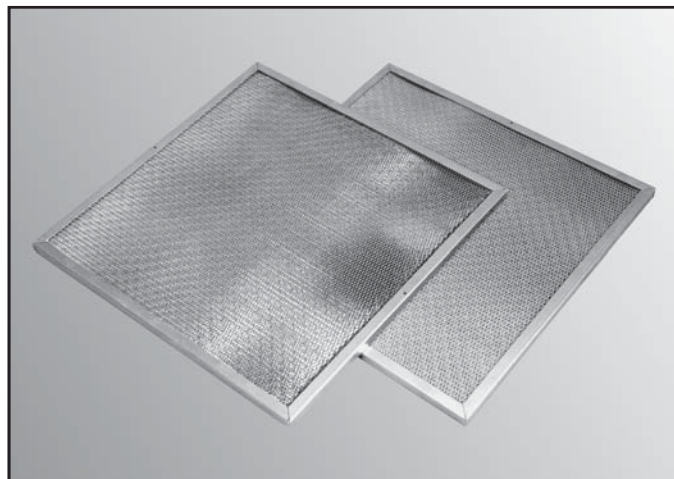
Po zanešení se filtrační vložka KOFIL vyklepe a omyje vhodným ekologickým prostředkem.

Filtrační vložku PREFIL lze regenerovat pouze výměnou filtračního rouna, které lze u výrobce doobjednat.

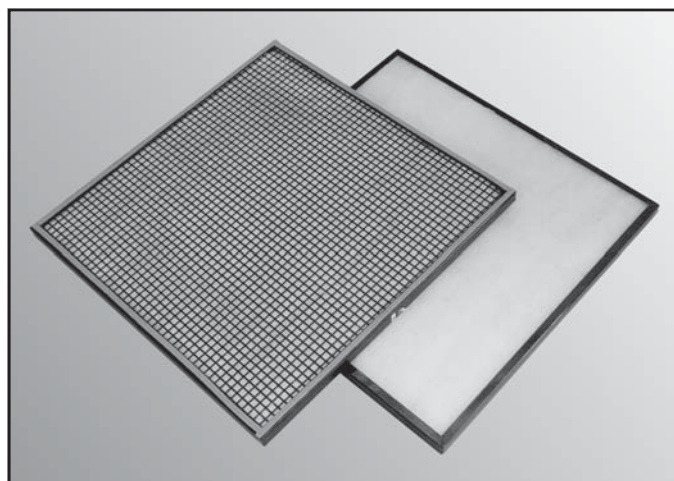
Technická data (EN 779)	KOFIL	PREFIL
Třída filtrace	G1	G2-3
Odlučivost (%)	<65	>80
Zástavbová hloubka (mm)	20/25	20/25
Počáteční tlak. ztráta (Pa)	20	30
Konečná tlaková ztráta (Pa)	300	300
Pracovní teplota (max. °C)	100	100
Relativní vlhkost (max %)	100	100
Regenerace	ano	ano
Těsnění		
B .. na vstup. straně	ne	ano
C .. na výstup. straně	ne	ano



### KOFIL, třída filtrace G1 PREFIL, třída filtrace G2-3



Obr. Filtrační vložky KOFIL



Obr. Filtrační vložky PREFIL

### Oblast použití

Filtrační vložka KOFIL je určena pro zachycování jisker od svařování, které jsou nasávány odsavačem spolu se vzduchem. Lze ji rovněž použít jako velmi hrubého předfiltru pro vícestupňovou filtraci, eventuálně pro záchyt tukových par.

Filtrační vložka PREFIL je určena pro filtraci atmosférického vzduchu jako předfiltr při řešení vícestupňové filtrace popř. pro filtraci při minimálních nárocích na čistotu vzduchu.

# KOFIL, PREFIL

Zástavbová hloubka 20 mm				
Typ	Rozměr B / H / T [mm]	Množství vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	Počáteční tlaková ztráta [Pa]	Hmotnost [kg]
KOFIL	305 / 305 / 20	300	20	1,1
KOFIL	305 / 610 / 20	600	20	1,8
KOFIL	495 / 495 / 20	800	20	2,3
KOFIL	508 / 610 / 20	900	20	2,6
KOFIL	610 / 610 / 20	1200	20	3,2
PREFIL	305 / 305 / 20	300	30	0,8
PREFIL	305 / 610 / 20	600	30	1,4
PREFIL	508 / 610 / 20	900	30	2,1
PREFIL	610 / 610 / 20	1200	30	2,5
Zástavbová hloubka 25 mm				
KOFIL	305 / 305 / 25	300	20	1,2
KOFIL	305 / 610 / 25	600	20	1,9
KOFIL	495 / 495 / 25	800	20	2,4
KOFIL	508 / 610 / 25	900	20	2,7
KOFIL	610 / 610 / 25	1200	20	3,3
PREFIL	305 / 305 / 25	300	30	0,9
PREFIL	305 / 610 / 25	600	30	1,5
PREFIL	508 / 610 / 25	900	30	2,2
PREFIL	610 / 610 / 25	1200	30	2,6

## Způsob objednání:

Filtrační vložka KOFIL **305 / 305 / 20**

Rozměry (B / H / T) mm

Filtrační vložka PREFIL **305 / 305 / 20 A**

Rozměry (B / H / T) mm

Těsnění:

- A ... bez těsnění
- B ... na výstupní straně
- C ... na vstupní straně

## Likvidace

Při likvidaci filtrační vložky KOFIL se s vložkou nakládá jako s běžným kovovým odpadem.

Při likvidaci filtrační vložky PREFIL se nejprve vyjme filtrační textilie a spálí se za vysokých teplot. S rámem se nakládá jako s běžným kovovým odpadem.

*K doobjednání: Filtrační nástřih PREFIL o rozměrech B x H.*



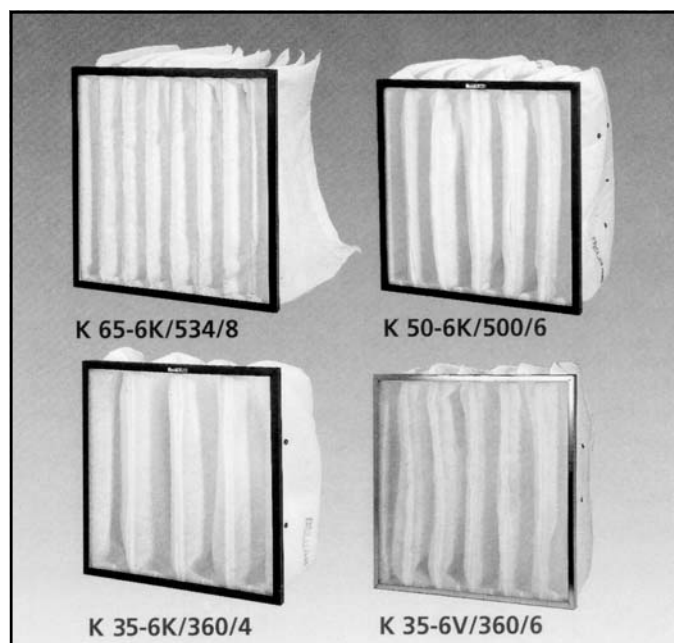
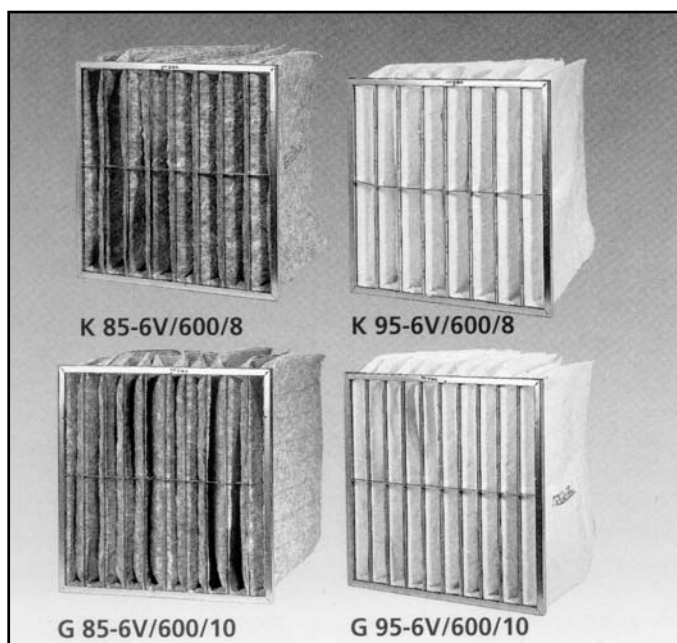
A company of mg technologies group

LVZ, a.s. • Vesecká 1 • 463 12 Liberec • Tel.: 485 225 111 • Fax.: 485 225 112 • e-mail: lvz.gea@gealvz.cz • www.gealvz.cz



## Filtrační vložky kapsové

MULTISACK, třída filtrace G3 ÷ F9



### Konstrukce filtrační vložky

Kapsový filtr MULTISACK je sestaven z čelního upínacího rámu a několika filtračních kapes. Jednotlivé kapsy klínovitého provedení jsou zhotoveny ze syntetických nebo mikroskelných roun. Distanční nitě, nebo splinty zajišťují plnohodnotné využití hloubky kapsy a tím i celkové filtrační plochy. Filtrační kapsy jsou upevněny do stabilního rámu z „U“ profilu (o výšce 25mm) pomocí lepidla a upínacích elementů. Rámy jsou zhotoveny z pozinkovaného plechu nebo z plastového profilu.

### Výhody konstrukce filtrační vložky

- plnohodnotné využití hloubky kapsy zajišťuje vysokou jímavost prachu
- kapsový filtr s plastovým rámem je po výměně plně spalitelný
- široký sortiment standardního provedení kapsového filtru s deseti velikostmi čelních rámu
- krátké dodací lhůty

### Oblast použití

Filtrační vložky MULTISACK K35 se používají k hrubé filtraci s vysokým stupněm odlučivosti, jsou účinné proti pylu a zvířenému prachu.

Příklady použití:

- jako první filtrační stupeň u vícestupňové filtrace

- vytápěcí a větrací systémy průmyslových podniků, vzduchové clony
- filtrace v dopravních prostředcích, garážích obchodních domů, sportovních halách

V oblasti jemné filtrace se používá kapsový filtr MULTISACK K50 /K55 / G55/ G65/ K65, který je částečně účinný proti výtrusům a bakteriím. Doporučuje se užít předfiltrů filtrační třídy G2-G4 dle EN 779.

Příklady použití:

- větrací a klimatizační systémy pro školy, shromažďovací místnosti, restaurace, sportovní haly, kancelářské budovy
- v průmyslu na větrání provozu s vyššími nároky na čistotu, výroba syntetických hmot, méně náročné výroby přesné mechaniky a optiky

V zařízeních vícestupňové filtrace se používá filtr MULTISACK G85/ K85/ G95/ K95/ hlavně jako druhý stupeň filtrace, který je účinný proti sazím, olejové mlze, tabákovému kouři, kouři z technologických procesů, bakteriím.

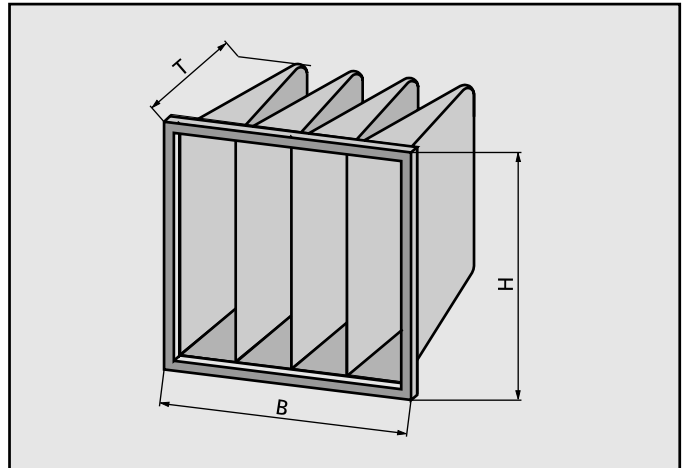
Příklady použití:

- větrací a klimatizační zařízení pro laboratoře, nemocnice, kancelářské budovy, divadla
- v průmyslu pro telefonní ústředny, výrobu potravin, provozy chemické a farmaceutické výroby, dílny přesné mechaniky a optiky, rozhlasová a televizní studia, přívod vzduchu do stříkacích boxů a větrání letištních hal.

# MULTISACK

## Rozměry rámu

	Velikost	Rozměry B / H	Množství vzduchu [m <sup>3</sup> /h] 100 - 125%
Standard	1	592 / 287	1700 - 2100
	2	287 / 287	850 - 1000
	3	287 / 592	1700 - 2100
	5	490 / 592	2800 - 3550
	6	592 / 592	3400 - 4250
	Na přání	4	592 / 490
7		287 / 892	2550 - 3150
8		490 / 892	4200 - 5350
9		592 / 892	5100 - 6450
10		592 / 744	4000 - 5400
11		744 / 744	5100 - 6800
12		744 / 592	4000 - 5400
13		892 / 892	7700 - 9400
14		490 / 490	2350 - 2950
15		287 / 490	1400 - 1700
16		490 / 287	1400 - 1700
17	892 / 592	5100 - 6450	



### Likvidace

Vložky, které obsahují ekologicky nežádoucí látky se doporučuje likvidovat pyrolýzním spalováním, v ostatních případech skládkovat a kovových dílů použít jako druhotných surovin.

## Způsob objednání:

### Filtrační vložka

### MULTISACK K65-6 V/600/6/05

Název filtrační vložky

Typ filtrační vložky

K Syntetická rouna

G Mikroskelná rouna

Velikost (dle rozměru B / H)

Typ rámu

K Plastový profil

V Pozinkovaný plech

Délka kapsy T

viz tabulka „Standardní rozměry filtračních vložek“

Počet kapes

viz tabulka „Standardní rozměry filtračních vložek“

Hloubka rámečku

00 - 20mm (na přání pouze provedení V)

05 - 25mm

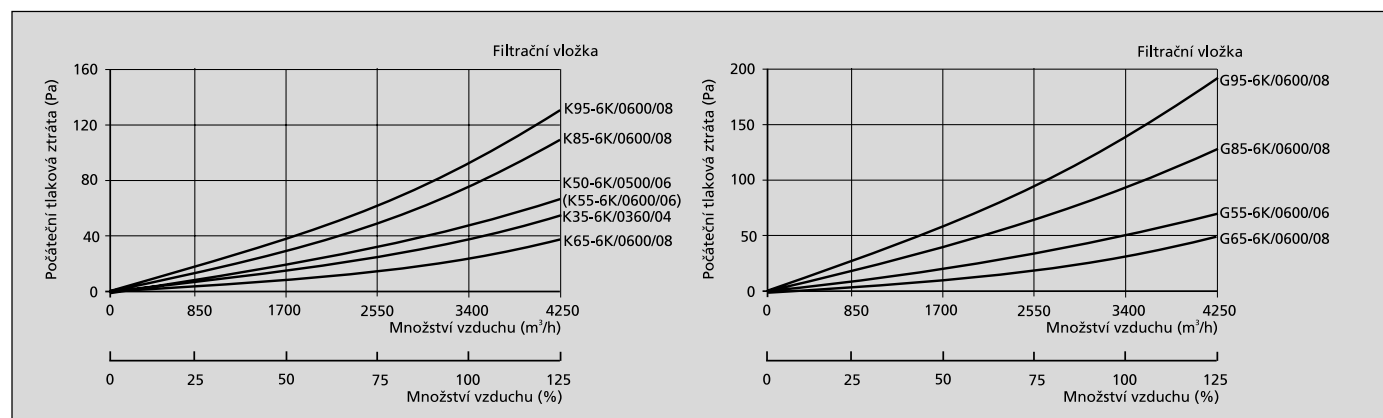


## Standardní rozměry filtračních vložek

TYP Třída filtrace	Délka kapes T [mm]	Velikost rámu									
		1		2		3		5		6	
		filtrační plocha [m <sup>2</sup> ] (počet kapes)									
K 35 G4	195	0,5(4)	0,7(6)	0,2(2)	0,3(3)	0,5(2)	0,7(3)	0,7(3)	1,2(5)	1(4)	1,5(6)
	360	0,9(4)	1,3(6)	0,5(2)	0,7(3)	0,9(2)	1,3(3)	1,3(3)	2,2(5)	1,8(4)	2,7(6)
	600	1,4(4)	2,2(6)	0,7(2)	1,1(3)	1,5(2)	2,3(3)	2,3(3)	3,8(5)	3,0(4)	4,8(6)
K 50 F5	360	1,4(6)		0,7(3)		1,3(3)		2,3(5)		2,7(6)	
	500	2(6)		1(3)		1,9(3)		3,2(5)		3,8(6)	
	600	2,4(6)		1,2(3)		2,3(3)		3,8(5)		4,6(6)	
K 55 F5	360	1,4(6)		0,7(3)		1,3(3)		2,3(5)		2,7(6)	
	600	2,4(6)		1,2(3)		2,3(3)		3,8(5)		4,6(6)	
G 55 F5	380	1,4(6)		0,7(3)		1,3(3)		2,3(5)		2,7(6)	
	534	2,1(6)		1(3)		2(3)		3,4(5)		4,1(6)	
	600	2,4(6)		1,2(3)		2,3(3)		3,8(5)		4,6(6)	
K 65 F6	380	1,4(6)	1,9(8)	0,7(3)	0,9(4)	1,3(3)	1,9(4)	2,3(5)	2,8(6)	2,7(6)	3,8(8)
	600	2,4(6)	3,1(8)	1,2(3)	1,5(4)	2,3(3)	3(4)	3,8(5)	4,5(6)	4,6(6)	6(8)
G 65 F6	380	1,9(8)	2,4(10)	0,9(4)	1,1(5)	1,9(4)	2,3(5)	2,8(6)	3,7(8)	3,8(8)	4,7(10)
	534	2,7(8)	3,3(10)	1,3(4)	1,6(5)	2,6(4)	3,3(5)	4(6)	5,3(8)	5,3(8)	6,6(10)
	600	3,1(8)	3,7(10)	1,5(4)	1,8(5)	3(4)	3,7(5)	4,5(6)	5,9(8)	6(8)	7,4(10)
K 85 F7	380	1,4(6)	1,9(8)	0,7(3)	0,9(4)	1,3(3)	1,9(4)	2,3(5)	2,8(6)	2,7(6)	3,8(8)
	600	2,4(6)	3,1(8)	1,2(3)	1,5(4)	2,3(3)	3(4)	3,8(5)	4,5(6)	4,6(6)	6(8)
G 85 F7	380	1,9(8)	2,4(10)	0,9(4)	1,1(5)	1,9(4)	2,3(5)	2,8(6)	3,7(8)	3,8(8)	4,7(10)
	534	2,7(8)	3,3(10)	1,3(4)	1,6(5)	2,6(4)	3,3(5)	4(6)	5,3(8)	5,3(8)	6,6(10)
	600	3,1(8)	3,7(10)	1,5(4)	1,8(5)	3(4)	3,7(5)	4,5(6)	5,9(8)	6(8)	7,4(10)
K 95 F8	380	1,9(8)		0,9(4)		1,9(4)		2,8(6)		3,8(8)	
	534	2,7(8)		1,3(4)		2,6(4)		4(6)		5,3(8)	
	600	3,1(8)		1,5(4)		3(4)		4,5(6)		6(8)	
G95 F9	600	3,1(8)	3,7(10)	1,5(4)	1,8(5)	3(4)	3,7(5)	4,5(6)	5,9(8)	6(8)	7,4(10)

Technická data	K35	K50	K55	G55	G65	K65	G85	K85	K95	G95
Třída filtrace (EN 779)*	G4	F5	F5	F5	F6	F6	F7	F7	F8	F9
Konečná tlaková ztráta (Pa)	250	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Odlučivost A (%)	90,0	97,1	98,0	97,1	98,9	98,2	99,8	99,7	99,9	99,8
Odlučivost E (%)		53,1	52,5	48,6	65,6	63,0	85,1	82,3	93,7	95,4
Pracovní teplota (max. °C)	100	80	80	80	80	80	80	80	80	80
v umělohmotném rámu	80									
Odolnost proti hoření (DIN 53 438)	K1 / F1			F3 / F1						

\* klasifikace při 3400m<sup>3</sup>/h a velikosti 6



## Vysoce účinná filtrační vložka

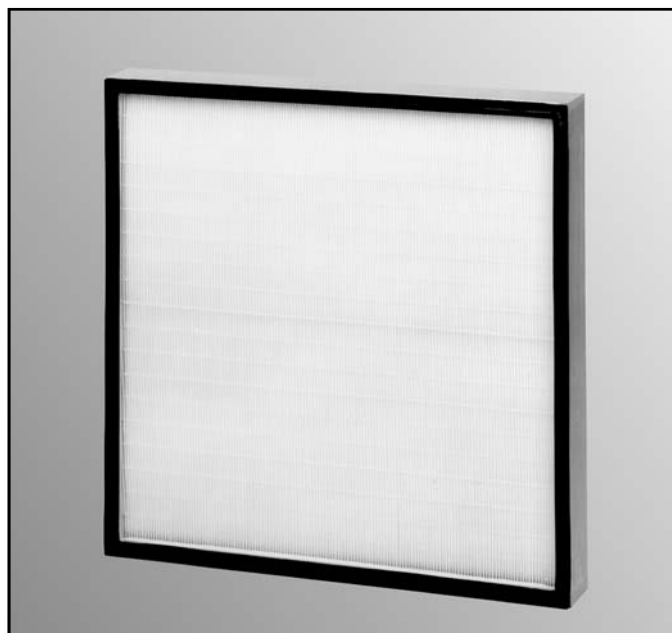
ABSOFIL, třída filtrace H13

### Konstrukce filtrační vložky

Filtrační vložky mají rám, vyrobený podle požadavku z Al profilu, překližky nebo desky MDF. Do rámu je zatmělen blok, který je tvořen vyskládaným filtračním papírem ze skleněných submikronových vláken a separovaný housenkami z tavného lepidla.

Filtrační složenec je vzduchotěsně upevněn do stabilního, kroucení odolného rámu filtru, který spolu s nekonečným těsněním z pěnového PUR garantuje kvalitní utěsnění filtrační vložky v upínacích skříních. Každá filtrační vložka je opatřena výkonovým štítkem.

Technická data (EN 1822)	ABSOFIL
Třída filtrace	H13
Odlučivost (%)	>99,95
Zástavbová hloubka (mm)	78
Počáteční tlak. ztráta (Pa)	150
Konečná tlaková ztráta (Pa)	600
Odolnost proti hoření	K1/F1 (DIN 53 438)
Pracovní teplota (max. °C)	80
Relativní vlhkost (max %)	100
Regenerace	ne



### Oblast použití

Filtrační vložky jsou určeny do koncových filtrů vícestupňové filtrace pro velmi jemnou filtraci atmosférického vzduchu. Zvláště jsou vhodné pro použití do prostorů výroby polovodičů, optiky a jemné mechaniky, pro operační sály a výrobu léčiv.

### Způsob objednání:

#### Filtrační vložka

ABSOFIL 305/610/78 100 H B

Rozměry (B / H / T) mm

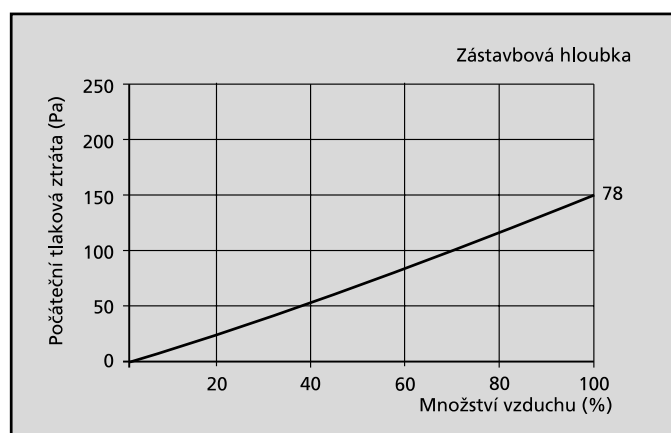
Množství vzduchu (m<sup>3</sup>/h)

Materiál rámu:

- P Al profil
- H Překližka
- M Desky MDF

Těsnění:

- A Bez těsnění
- B S těsněním na vstupní straně
- C S těsněním na výstupní straně
- D S těsněním na vstupní i výstupní straně
- U „U“ profil na vstupní straně



### Likvidace

Vložky, které obsahují ekologicky nežádoucí látky se doporučuje likvidovat pyrolýzním spalováním, v ostatních případech skládkovat.

# ABSOFIL

Zástavbová hloubka 78 mm

Rozměr B / H / T [mm]	Množství vzduchu [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	Počáteční tlaková ztráta max. [Pa]	Rychlost vzduchu [m.s <sup>-1</sup> ]	Hmotnost [kg]
305 / 305 / 78	50	150	0,15	2,8
305 / 305 / 78	100	150	0,30	2,5
305 / 305 / 78	150	150	0,45	2,6
305 / 610 / 78	100	150	0,15	4,2
305 / 610 / 78	200	150	0,30	3,9
305 / 610 / 78	300	150	0,45	4,1
457 / 457 / 78	110	150	0,15	4,4
457 / 457 / 78	220	150	0,30	4,1
457 / 457 / 78	330	150	0,45	4,3
457 / 610 / 78	150	150	0,15	5,2
457 / 610 / 78	300	150	0,30	4,8
457 / 610 / 78	450	150	0,45	5,1
575 / 575 / 78	180	150	0,15	5,9
575 / 575 / 78	360	150	0,30	5,3
575 / 575 / 78	540	150	0,45	5,6
610 / 610 / 78	200	150	0,15	6,3
610 / 610 / 78	400	150	0,30	5,7
610 / 610 / 78	600	150	0,45	6,1
762 / 610 / 78	250	150	0,15	7,3
762 / 610 / 78	500	150	0,30	6,6
762 / 610 / 78	750	150	0,45	7,0
915 / 610 / 78	300	150	0,15	8,4
915 / 610 / 78	600	150	0,30	7,5
915 / 610 / 78	900	150	0,45	7,9
1220 / 610 / 78	400	150	0,15	10,6
1220 / 610 / 78	800	150	0,30	9,4
1220 / 610 / 78	1200	150	0,45	10,2



## Filtrační vložky řady V a Z

Z 50 / Z 100 / V 25 / V 50

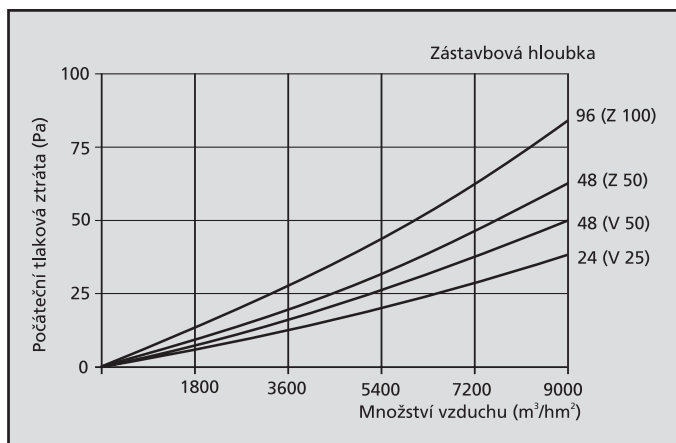
### Konstrukce filtrační vložky

Filtrační vložka typu Z je sestavena z naskládaného syntetického filtračního rouna, které je vloženo do stabilního proti vlhkosti impregnovaného rámu z kartonové lepenky s ochrannou mříží na vstupní nebo výstupní straně. Do „V“ naskládané filtrační médium dovoluje vysoké průtoky vzdušiny při nízké tlakové ztrátě a malé zástavbové hloubce.

Filtrační médium je vyztuženo sítí a není regenerovatelné. Standardní stavební hloubky jsou 48mm, 96 mm a na přání zákazníka lze udělat stavební hloubku od 25 do 150mm. Při nestandardních rozměrech filtrační vložky se vzhled ochranné mříže odlišuje od vyobrazeného. Filtrační vložka typu V je podobné konstrukce, filtrační médium je plošné, vyztužené děrovaným plechem s velkými otvory. Standardní stavební hloubky jsou 24 a 48mm a na přání zákazníka lze udělat stavební hloubku od 8 do 100mm.

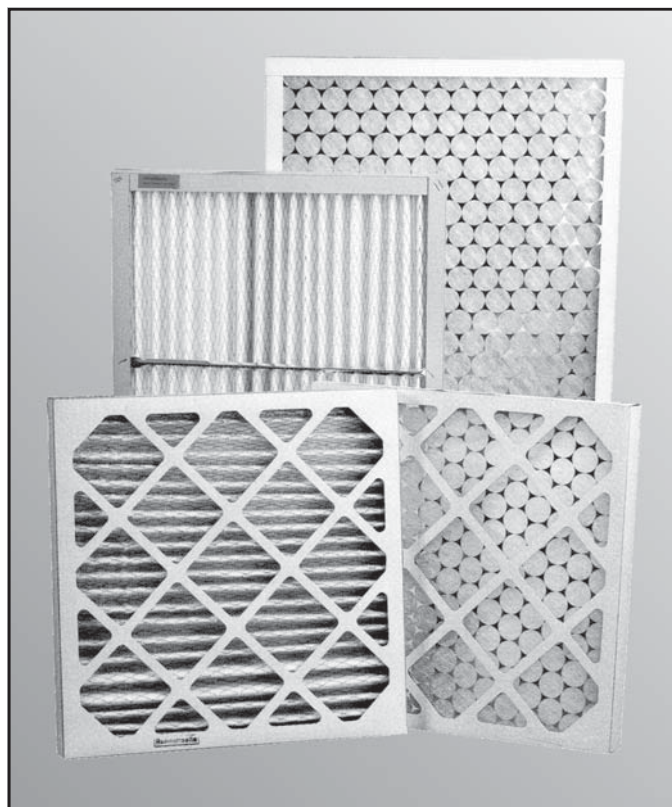
### Výhody konstrukce

Velká aktivní filtrační plocha zajišťuje vysokou jímavost prachu.



### Likvidace

Vložky, které obsahují ekologicky nežádoucí látky se doporučuje likvidovat pyrolýzním spalováním, v ostatních případech skládkovat a kovových dílů použít jako druhotných surovin.



### Oblast použití

Filtrační vložky se používají k hrubé filtraci ve větracích a klimatizačních zařízeních.

Příklad použití:

- zařízení přívodu vzduchu
- všeobecné větrání a klimatizace
- předfiltry přívodu vzduchu do čistých prostorů
- předfiltry vysoce účinného klimatizačního zařízení
- automobilový průmysl
- lakovny

### Způsob objednání:

#### Filtrační vložka

Z 50	393 / 495	48	G4
------	-----------	----	----

Název filtrační vložky

Rozměr (B / H)

Zástavbová hloubka (mm)

Třída filtrace (EN 779)

Technická data	Z 50	Z 100	Na přání zákazníka	
Zástavbová hloubka (mm) cca.	48	96	25÷150	
Třída filtrace	G4	F5	G4 F5	F6 F5
Filtrační medium (vlákna)	syntetická	syntetická	syntetická	skleněná
Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> )	3400	1800	technická data podle vloženého filtračního média	
Filtrační plocha (m <sup>2</sup> )	1,2	2,0		
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	67	90		
Konečná tlaková ztráta (Pa)	400	600		
Odlučivost A (%)	92	98		
Odlučivost E (%)	-	53		
Pracovní teplota (max °C)	70	70		
Relativní vlhkost (max. %)	100	100		
Odolnost proti hoření	K1 / F1 (DIN 53 438)	K1 / F1 (DIN 53 438)		

Technická data	Rozměr [B x H]	Filtrační plocha [m <sup>2</sup> ]	Množství vzduchu m <sup>3</sup> /h	Hmotnost [Kg]
Z50	393 x 495	0,76	2150	0,15
	393 x 622	0,96	2700	0,18
	292 x 596	0,68	1900	0,13
	495 x 495	1,00	2800	0,19
	495 x 622	1,24	3500	0,24
	596 x 596	1,44	4080	0,28
	300 x 565	0,68	1900	0,14
	300 x 870	1,00	2800	0,20
Z100	393 x 495	1,14	1000	0,20
	393 x 622	1,44	1300	0,25
	292 x 596	1,02	900	0,18
	495 x 495	1,50	1350	0,26
	495 x 622	1,86	1700	0,32
	596 x 596	2,16	1950	0,37

Technická data	V 25	V 50	Na přání zákazníka	
Zástavbová hloubka (mm) cca.	24	48	8÷100	
Třída filtrace	G2	G3	G3 F5	G2 F5
Filtrační medium (vlákna)	skleněná	skleněná	syntetická	skleněná
Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> )	5400	5400	technická data podle vloženého filtračního média	
Filtrační plocha (m <sup>2</sup> )	20	30		
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	450	450		
Odlučivost A (%)				
Odlučivost E (%)				
Pracovní teplota (max °C)				
Relativní vlhkost (max. %)	100	100		
Odolnost proti hoření	K1 / F1 (DIN 53 438)	K1 / F1 (DIN 53 438)		

Technická data	Rozměr [B x H]	Filtrační plocha [m <sup>2</sup> ]	Množství vzduchu m <sup>3</sup> /h	Hmotnost [Kg]
V25	393 x 495	0,76	2150	0,15
	393 x 622	0,96	2700	0,18
	292 x 596	0,68	1900	0,13
	495 x 495	1,00	2800	0,19
	495 x 622	1,24	3500	0,24
	596 x 596	1,44	4080	0,28
V50	393 x 495	1,14	1000	0,20
	393 x 622	1,44	1300	0,25
	292 x 596	1,02	900	0,18
	495 x 495	1,50	1350	0,26
	495 x 622	1,86	1700	0,32
	596 x 596	2,16	1950	0,37

## Filtrační vložky

### MULTITHERM

#### Konstrukce filtrační vložky

K filtraci vzduchu od prachových částic jsou využívány speciální filtrační papíry ze skleněných submikronových vláken, které mají požadovanou třídu filtrace. Tento papír je vyskládán do stabilního složenec, který má optimální počet a výšku skladů ve vztahu k pracovnímu bodu filtru. Rozestup jednotlivých skladů papíru je dán separátory, z hliníkové folie nebo papírových pásků. Filtrační složenec je vložen do kovového rámu bez použití lepidel a tmelů a chráněn z obou stran ochrannou sítí. Rám filtru je vyroben z ocelového pozinkovaného nebo nerezového plechu (na zvláštní popptávku). Všechny materiály použité při výrobě filtru jsou stabilní do minimální teploty 250 °C a neobsahují silikon, který tvoří překážku v oblasti povrchových ochran. Standardní stavební hloubky vložek jsou 40, 55, 78, 150 a 292 mm bez započítání hloubky těsnění, na které je standardně použita kruhová šňůra o průměru 7 mm ze skelných grafitovaných vláken.

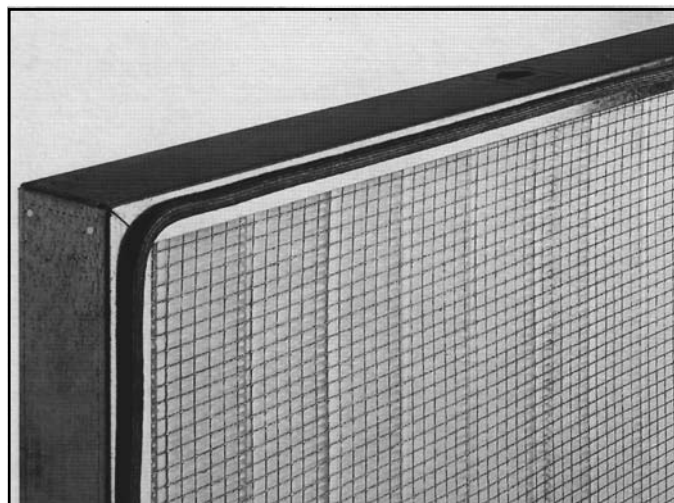
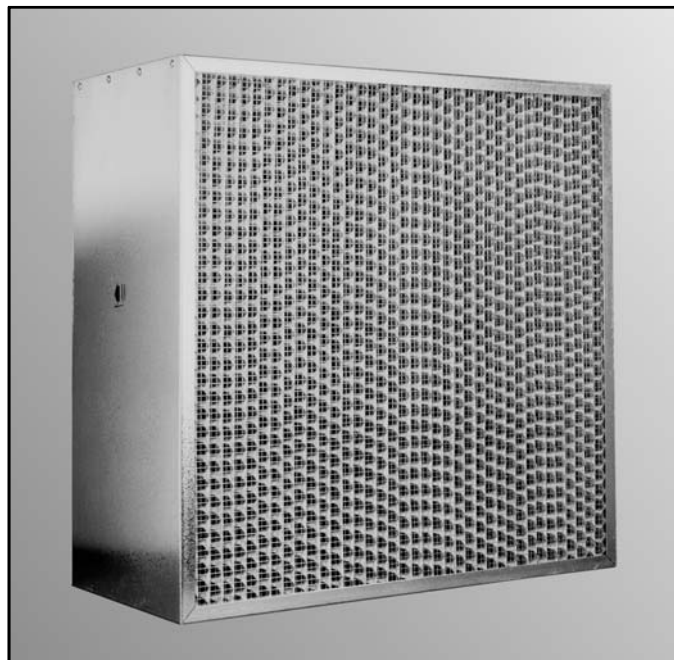
#### Výhody konstrukce filtrační vložky

- vysoká odlučivost při dlouhé životnosti
- vysoké množství protékajícího vzduchu při krátké zástavbové hloubce a vysoká zatížitelnost vložky daná její obzvláště stabilní konstrukcí odolávající teplotám do 250 °C jsou ideálními parametry pro její nasazení v sušících procesech jak v průmyslu tak v laboratořích.
- poškození odolné těsnění z grafitovaných skelných vláken ve tvaru kruhové šňůry umožňuje kvalitní utěsnění vložky

#### Oblast použití

Hlavní oblasti pro použití filtračních vložek MULTITHERM jsou v zařízeních pro přívod nebo cirkulaci vzduchu na odlučování jemného prachu (třídy filtrace F6/F8 dle EN 779) při vysokých teplotách:

- zušlechťování povrchů
- povrchové ochrana
- automobilový průmysl
- všeobecné sušárenství



#### Likvidace

Vložky, které obsahují ekologicky nežádoucí látky se doporučuje likvidovat pyrolýzním spalováním, v ostatních případech skládkovat a kovových dílů použít jako druhotných surovin.

# MULTITHERM

Typový klíč - způsob objednání:

**MT 60 T - 4250 / V 2 BV**

**MT - Multitherm**

**Typ filtrační vložky:** 60 = F6 90 = F8

**Zástavbová hloubka:** C = 40mm D = 55mm E = 90 mm H = 150mm  
S = 78mm G = 150 mm (příruba) T = 292mm  
F = 292 (příruba) X = Atyp

**Množství vzduchu (m<sup>3</sup>/h)**

**Materiál rámu:** V = pozinkovaný plech N = nerez 1.4301

**Poloha těsnění:** 1 = na vstupu 2 = na výstupu 3 = oboustranné

**Materiál krycí mříže:** BV = pozinkovaný tahokov BN = nerezový tahokov (V2A)  
BA = hliníkový tahokov

## Pro všechny zástavbové hloubky

Technická data	MT 60	MT 90
Filtrační třída (EN 779)	F6	F8
Střední stupeň odlučivosti (%)	>98,0	>98,0
Střední stupeň účinnosti (%)	>60,0	>90,0
Konečná tlaková ztráta (Pa)	450	450
Pracovní teplota (max. °C)	250	250
Relativní vlhkost (max. %)	100	100

## Zástavbová hloubka 40 + 55 mm

Technická data Filtrační třída (EN 779) F6	MT 60 C	MT 60 D		
Rozměry B / H (mm)	490 / 490	610 / 610	457 / 915	610 / 915
Hloubka (mm)	40	55	55	55
Grafitové těsnění (mm)	+7	+7	+7	+7
Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	1500	1800	2000	2700
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	125	85	85	85
Filtrační plocha (m <sup>2</sup> )	4	8	9	12
Hmotnost (Kg)	1,5	3,5	4,5	5,5

## Zástavbová hloubka 40 + 55 mm

Technická data Filtrační třída (EN 779) F8	MT 90 C	MT 90 D		
Rozměry B / H (mm)	490 / 490	610 / 610	457 / 915	610 / 915
Hloubka (mm)	40	55	55	55
Grafitové těsnění (mm)	+7	+7	+7	+7
Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	1500	1800	2000	2700
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	225	110	110	110
Filtrační plocha (m <sup>2</sup> )	4	8	9	12
Hmotnost (Kg)	1,5	3,5	4,5	5,5

# MULTITHERM

## Zástavbová hloubka 78 + 150 mm

Technická data Filtreační třída (EN 779) F6	MT 60 S			MT 60 H	
Rozměry B / H (mm)	610 / 610	457 / 915	610 / 915	305 / 610	610 / 610
Hloubka (mm)	78	78	78	150	150
Grafitové těsnění (mm)	+7	+7	+7	+7	+7
Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	1800	2000	2700	1065	2125
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	40	40	40	60	60
Filtreační plocha (m <sup>2</sup> )	3,5	4	5,2	3	6
Hmotnost (Kg)	4,5	5	6	3,5	5

## Zástavbová hloubka 78 + 150 mm

Technická data Filtreační třída (EN 779) F8	MT 90 S			MT 90 H	
Rozměry B / H (mm)	610 / 610	457 / 915	610 / 915	305 / 610	610 / 610
Hloubka (mm)	78	78	78	150	150
Grafitové těsnění (mm)	+7	+7	+7	+7	+7
Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	1800	2000	2700	1065	2125
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	105	105	105	160	160
Filtreační plocha (m <sup>2</sup> )	4	4,5	6,0	3,5	7,5
Hmotnost (Kg)	5	5,5	6,5	3,5	5,5

## Zástavbová hloubka 292 mm

Technická data Filtreační třída (EN 779) F6	MT 60 T		MT 60 F (s přírubou)	
Rozměry B / H (mm)	305 / 610	610 / 610	287 / 592	592 / 592
Hloubka (mm)	292	292	292	292
Grafitové těsnění (mm)	+7	+7		
Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	2125	4250	1700	3400
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	120	120	110	110
Filtreační plocha (m <sup>2</sup> )	6	12	4,5	9
Hmotnost (Kg)	6	10	4,5	7

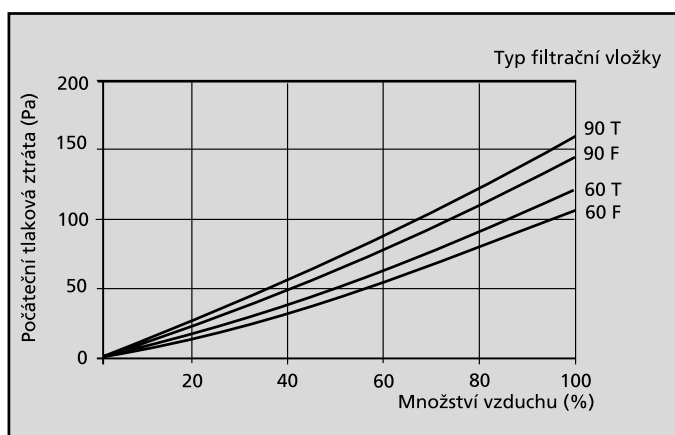
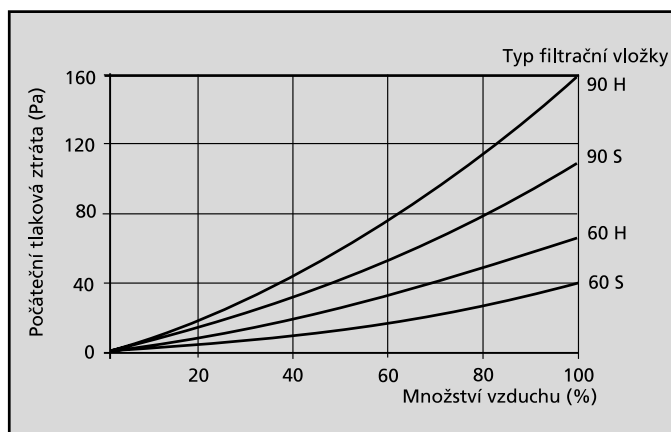
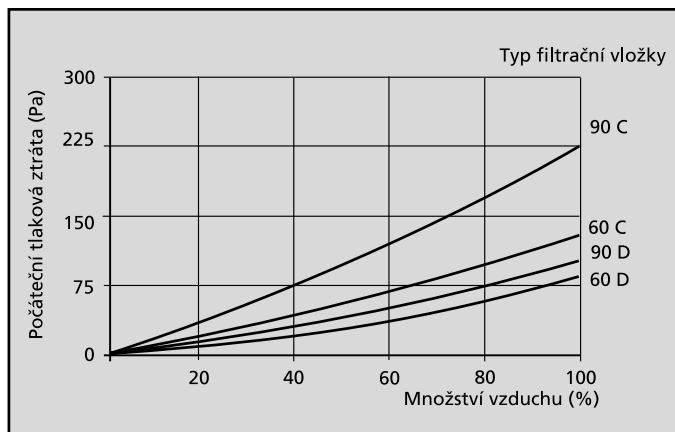
## Zástavbová hloubka 292 mm

Technická data Filtreační třída (EN 779) F8	MT 90 T		MT 90 F (s přírubou)	
Rozměry B / H (mm)	305 / 610	610 / 610	287 / 592	592 / 592
Hloubka (mm)	292	292	292	292
Grafitové těsnění (mm)	+7	+7		
Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	2125	4250	1700	3400
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	160	160	150	150
Filtreační plocha (m <sup>2</sup> )	6	12	4,5	9
Hmotnost (Kg)	6	10	4,5	7



# MULTITHERM

## Tlakové ztráty



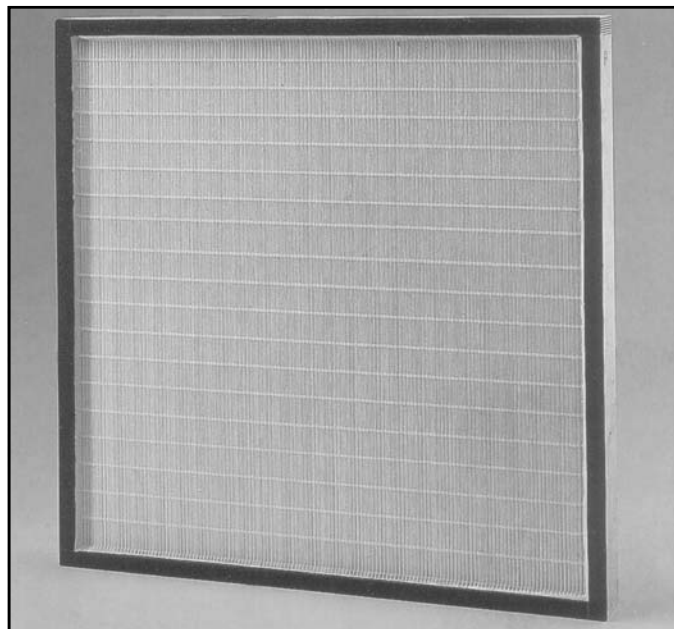
## Filtrační vložky

MULTIPLAN 65 / 85 / 95 / M

### Konstrukce filtrační vložky

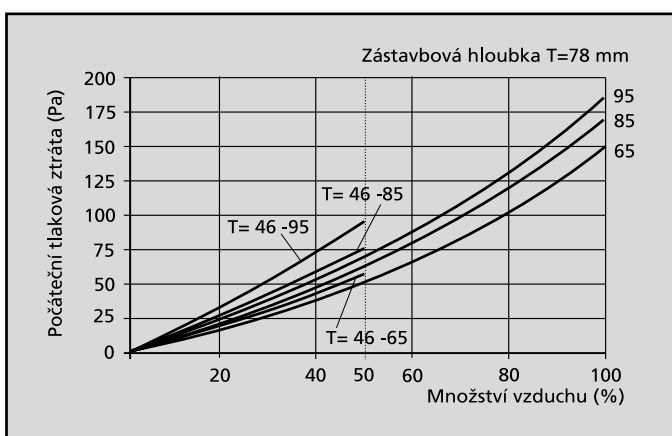
Jako filtračního media se používá speciálních filtračních papírů, skládajících se z celulozových nebo ze skleněných submikronových vláken, které mají požadovanou třídu filtrace.

Tento filtrační papír je naskládán do stabilního složení, který má optimální počet a výšku skladů ve vztahu k pracovnímu bodu filtru. Průběžné housenky tavného lepidla zajišťují nejen stabilitu složení, ale i pravidelné a rovnoběžné sklady filtračního media a tím plnohodnotné využití filtrační plochy. Filtrační složenec je vzduchotěsně zalit tmelem do rámu filtru z MDF desky (lisovaná dřevitá vlákna), která je opatřena základní ochrannou vrstvou. Při požadavku na vlhkostní stabilitu rámu filtru lze alternativně použít vodovzdornou překližku. Na vyžádání lze rám filtru zhotovit z následujících materiálů - pozinkovaného ocelového plechu, nerezového plechu nebo hliníkového plechu. Ploché pryžové těsnění je standardně lepeno na vstupní stranu filtrační vložky.



### Výhody konstrukce filtrační vložky

- osvědčená konstrukce zajišťuje vysokou mechanickou stabilitu
- velká flexibilita při použití
- vysoké množství protékajícího vzduchu při malém zástavbovém rozměru
- separace filtračního papíru bez použití kovů
- filtrační plocha je optimalizována podle způsobu použití



### Oblast použití

Filtrační vložky MULTIPLAN v třídách filtrace F6, F7 a F9 se používají především jako předfiltry k vysoceúčinným filtračním vložkám, kterým zajišťují správné podmínky pro jejich funkci a tím i jejich prodlouženou životnost.

Úsporné rozměry filtračních vložek umožňují jejich společnou instalaci do filtračních skříní.

Tato řada filtrů nahrazuje předchozí typovou řadu MULTIGLAS.

### Likvidace

Vložky, které obsahují ekologicky nežádoucí látky se doporučuje likvidovat pyrolýzním spalováním, v ostatních případech skládkovat a kovových dílů použít jako druhotných surovin.

Technická data Třída filtrace (EN 779)	MP 65 F6	MP 85 F7	MP 95 F9
Odlučivost (%)	98,0	>98.0	>99.0
Zástavbová hloubka T (mm)	46 / 78	46 / 78	46 / 78
Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h) (u rozměru 610 / 610 mm)	1500 / 3000	1500 / 3000	1500 / 3000
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	55 / 150	75 / 150	95 / 190
Konečná tlaková ztráta (Pa)	450	450	450
Pracovní teplota (max. °C)	80	80	80
Relativní vlhkost (max. %)	100	100	100

Provedení bez těsnění s upínací přírubou  
Zástavbová hloubka 78 mm

Rozměr (B / H / T mm)	Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	Hmotnost (kg)	Filtrační plocha (m <sup>2</sup> )
287 / 287 / 78	600	1,4	1,8
287 / 592 / 78	1200	3,5	3,2
592 / 592 / 78	2400	8,7	5,2

S těsněním  
Zástavbová hloubka 46 + 78 + 150 + 292 mm

Rozměr (B / H / T mm) + Těsnění	Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	Hmotnost (kg)	Filtrační plocha (m <sup>2</sup> )
305 / 610 / 46	750	2,0	2,9
610 / 610 / 46	1500	3,2	6,2
305 / 610 / 78	1500	3,3	5,0
610 / 610 / 78	3000	5,2	10,8
305 / 610 / 150 *)	750	5,0	2,9
610 / 610 / 150 *)	1500	7,0	6,2
305 / 610 / 292 *)	1500	11,5	5,0
610 / 610 / 292 *)	3000	13,1	10,8

\*) Dosavadní rozměry typ MULTIGLAS / Ostatní rozměry na vyžádání

## Typový klíč - způsob objednání:

**MP 95 S - 3000 / M G 1 H2 BR 3**

Typ filtru: MP = Multiplan

Třída filtrace: 65 = F6    85 = F7    95 = F9

Hloubka filtru: C = 46 mm    D = 54 mm    A = 69 mm    S = 78 mm  
E = 90 mm    B = 117 mm    H = 150 mm    T = 292 mm  
X = Atyp

Množství vzduchu (m<sup>3</sup>/h)

Materiál rámu: A = rám Al    M = rám MDF    V = rám pozinkovaný plech  
N = rám nerez    S = rám překližka

Těsnění: G = vypěněný nekonečný PUR    F = ploché    U = „U“ profil

Poloha těsnění: 1 = na vstupu    2 = na výstupu    3 = oboustranné

Poloha držadla: H1 = na horní straně    H2 = na boční straně

Materiál krycí mříže: BR = bílý lakovaný tahokov    BA = hliníkový tahokov    BN = nerezový tahokov (V2A)

Poloha krycí mříže: 1 = na vstupu    2 = na výstupu    3 = oboustranné



## Filtrační vložky

MULTIFORM 65 / 85 / 90 / 95 / 98 / 99 / 100

### Konstrukce filtrační vložky

Jako filtračního media se používá speciálních filtračních papírů, skládajících se z celulozových nebo ze skleněných submikronových vláken, které mají požadovanou třídu filtrace.

Tento filtrační papír je naskládán do stabilního složení, který má optimální počet a výšku skladů ve vztahu k pracovnímu bodu filtru. Průběžné housenky tavného lepidla zajišťují nejen stabilitu složení, ale i pravidelné a rovnoběžné sklady filtračního media a tím plnohodnotné využití filtrační plochy. Filtrační složení sestavené do tvaru „V“ jsou vzduchotěsně zalaty tmelem do stabilního plastového rámu filtru z ABS. Obvodová upínací příruba umožňuje kvalitní utěsnění filtrační vložky v upínacím rámu. Filtrační vložky MULTIFORM mohou být upevňovány do běžných stěnových upínacích rámu, dodávaných LVZ a.s., ve kterých je nalepeno těsnění.

### Výhody konstrukce filtrační vložky

- samonosné tvarově stabilní plastové provedení s vysokou mechanickou stabilitou
- vysoká jímavost
- vysoké množství protékajícího vzduchu při krátké zástavbové hloubce
- velká filtrační plocha a dlouhá životnost
- po zanesení plně spalitelná

### Likvidace

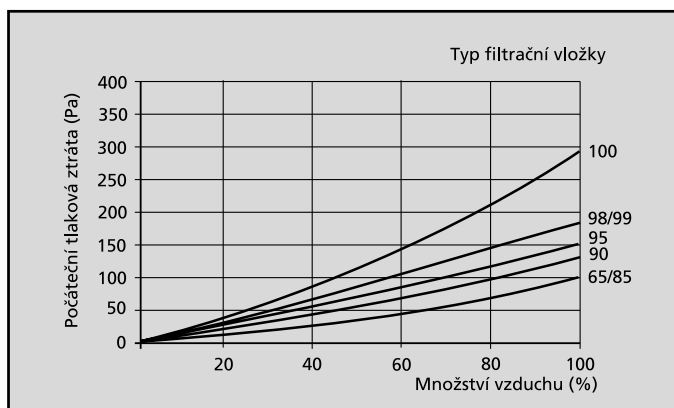
Vložky, které obsahují ekologicky nežádoucí látky se doporučuje likvidovat pyrolyzním spalováním, v ostatních případech skládkovat.



### Oblast použití

Filtrační vložky MULTIFORM se používají především tam, kde je požadována maximální provozní jistota a čistota vzduchu. Využívají se pro filtraci přiváděného vzduchu od jemných prachů, bakterií a pylů ve všech klimatizačních a ventilačních zařízeních, nebo jako předfiltru pro vysoce účinné filtrační vložky.

- všeobecná oblast klimatizace a ventilace
- komfortní klimatizační zařízení
- fotografický, elektrotechnický a potravinářský průmysl
- farmacie, nemocnice
- předfiltry v zařízení čistých prostorů
- nasávací filtry v elektrárnách



# MULTIFORM

Technická data Třída filtrace (EN 779)	MULTIFORM-65 F 6			MULTIFORM-85 F 7		
	Rozměry B / H (mm)	287/592	490/592	592/592	287/592	490/592
Zástavbová hloubka (mm)	298	298	298	298	298	298
Množství vzduchu (m3/h)	2125	3500	4250	2125	3500	4250
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	100	100	100	100	100	100
Konečná tlaková ztráta (Pa)	650	650	650	650	650	650
Odlučivost (%)	98	98	98	98	98	98
Plocha (m2)	7,5	13,5	16,0	8,0	15,0	18,0
Pracovní teplota (max. °C)	70	70	70	70	70	70
Relativní vlhkost (max. °C)	95	95	95	100	100	100
Hmotnost (kg)	4,0	5,0	6,0	3,5	4,5	5,5

Technická data Třída filtrace (EN 779)	MULTIFORM-90 F 8		MULTIFORM-95 F 9		
	Rozměry B / H (mm)	287/592	592/592	287/592	490/592
Zástavbová hloubka (mm)	298	298	298	298	298
Množství vzduchu (m3/h)	2125	4250	2125	3500	4250
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	130	130	150	150	150
Konečná tlaková ztráta (Pa)	650	650	650	650	650
Odlučivost (%)	>98	>98	>98	>98	98
Plocha (m2)	8,0	18,0	8,0	15,0	18,0
Pracovní teplota (max. °C)	70	70	70	70	70
Relativní vlhkost (max. °C)	100	100	100	100	100
Hmotnost (kg)	3,5	5,5	3,5	4,5	5,5

Technická data Třída filtrace (EN 779)	MULTIFORM-98 H 10		MULTIFORM-99 H 11		MULTIFORM-100 SEL H 12	
	Rozměry B / H (mm)	287/592	592/592	287/592	592/592	287/592
Zástavbová hloubka (mm)	298	298	298	298	298	298
Množství vzduchu (m3/h)	2125	4250	1700	3400	1700	3400
Počáteční tlaková ztráta (Pa)	185	185	185	185	290	290
Konečná tlaková ztráta (Pa)	650	650	650	650	650	650
Odlučivost (%)	>85	>85	>95	>95	>99,5	>99,5
Plocha (m2)	8,0	18,0	8,0	18,0	12,0	26,0
Pracovní teplota (max. °C)	70	70	70	70	70	70
Relativní vlhkost (max. °C)	100	100	100	100	100	100
Hmotnost (kg)	3,5	5,5	3,5	5,5	5,5	9,0

Typový klíč - způsob objednání:

**MF 95 - 6 / B A 2 G 2**

**MF - Multiform**

**Typ filtrační vložky:** 65 = F6 85 = F7 90 = F8 95 = F9 98 = H10 99 = H11 100 = H12

**Rozměr:** 3 = 592/287 4 = 592/402 5 = 592/490 6 = 592/592

**Materiál krycí mříže:** BV = pozinkovaný tahokov BN = nerezový tahokov (V2A)  
BA = hliníkový tahokov

**Poloha krycí mřížky:** 1 = na vstupní straně všech složenců 2 = na výstupní straně všech složenců  
3 = na výstupní straně vnějších složenců

**Těsnění:** G = vypěněný nekonečný PUR F = ploché EPDM

**Poloha těsnění:** 1 = na vstupu 2 = na výstupu



# Filtrační vložky pro nesterjnoměrné proudění vzduchu

MULTICOL 60 / 90

## Konstrukce filtrační vložky

Filtrační vložky mají rám vyroben z pozinkovaného plechu s upínací přírubou na vstupní straně (provedení EF) nebo na obou stranách (provedení DF). Do rámu je usazen filtrační blok, který je tvořen dvouvrstevným hydrofobizovaným filtračním materiálem ze skleněných a syntetických vláken a hliníkovými separátory. Filtrační blok je chráněn z obou stran ochranou sítí. U provedení DF s přírubou na obou stranách je na výstupní straně nalepeno ploché pryžové těsnění.

Technická data (EN 779)	DF 60 EF 60	DF 90 EF 90
Třída filtrace	F6	F8
Odlučivost (%)	66	91
Zástavbová hloubka (mm)	292/150	292/150
Počáteční tlak. ztráta (Pa)	100	140
Konečná tlaková ztráta (Pa)	650	650
Filtrační plocha (m <sup>2</sup> )	8/10/13	8/10/13
Pracovní teplota (max. °C)	80	80
Relativní vlhkost (max %)	100	100
Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	3400	3400
Rozeř B / H (mm)	592 / 592	
Hmotnost (kg)	7,5 (DF) 6,5 (EF)	
Odolnost proti hoření	K1/F1 (DIN 53 438)	
Regenerace	ne	

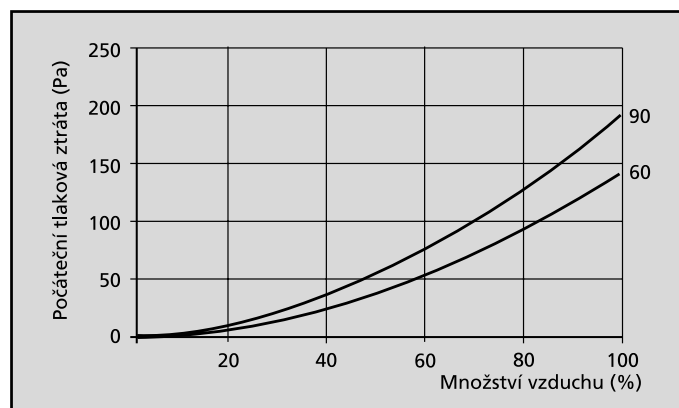


## Oblast použití

Filtrační vložky MULTICOL jsou určeny pro čištění přiváděného nebo odváděného vzduchu ve větracích a klimatizačních zařízeních. Předností těchto filtračních vložek je jejich užití ve všech průmyslových oblastech, ve kterých jsou zvláštní požadavky na stabilitu filtrační vložky při nesterjnorodém proudění vzduchu a kde jsou velké zdroje prašnosti. Filtrační vložky mohou být také zařazeny do stěnových rámových systémů nebo do vzduchových kanálů, případně zastavěny jako kompaktní zařízení.

## Likvidace

Vložky, které obsahují ekologicky nežádoucí látky se doporučuje likvidovat pyrolýzním spalováním, v ostatních případech skládkovat a kovových dílů použít jako druhotných surovin.



## Způsob objednání:

### Filtrační vložka MULTICOL MC EF 90 F - 6 / V 2 A B V

MC - Multicol

#### Provedení příruby:

- DF oboustranná příruba
- EF jedna příruba

#### Třída filtrace:

- 60 filtrační třída F6
- 90 filtrační třída F8

#### Hloubka filtru:

- G 150 mm
- F 292 mm

#### Rozměr filtru:

- |   |         |   |         |
|---|---------|---|---------|
| 1 | 592/287 | 5 | 490/592 |
| 3 | 287/592 | 6 | 592/592 |

#### Materiál rámu:

- V pozinkovaný plech

#### Těsnění:

- 1 ploché těsnění na vstupní straně
- 2 ploché těsnění na výstupní straně
- 3 ploché těsnění oboustranné

#### Velikost filtrační plochy:

- A standardní filtrační plocha ( $592/592 = 10\text{m}^2$ )
- B zvětšená filtrační plocha ( $592/592 = 13\text{m}^2$ )
- C zmenšená filtrační plocha ( $592/592 = 8\text{m}^2$ )

- B krycí mříž

#### Materiál krycí mříže:

- V pozinkovaný tahokov
- A hliníkový tahokov
- 0 bez krycí mříže

## Vysoce účinné filtrační vložky

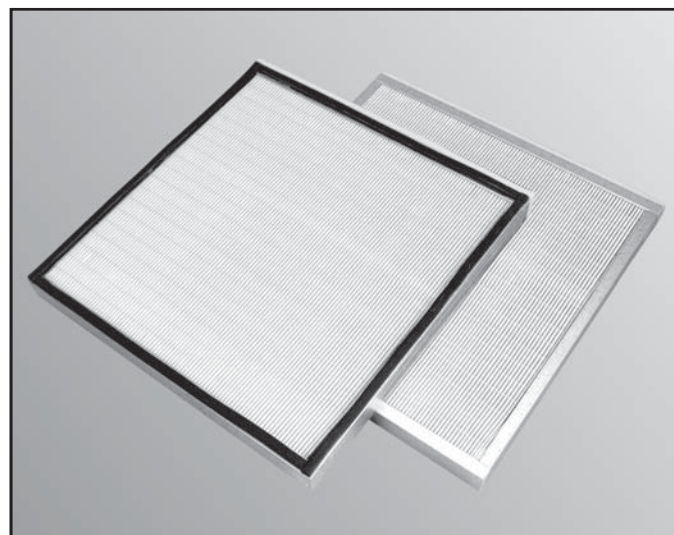
VTA, třída filtrace H10

VUA, třída filtrace H11

### Konstrukce filtrační vložky

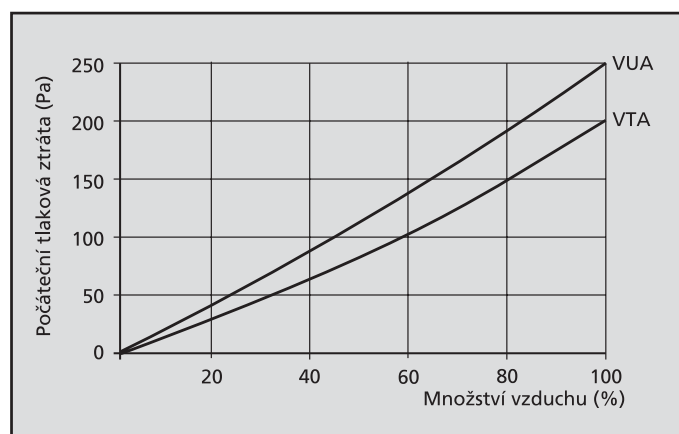
Rám filtračních vložek je z ocelového pozinkovaného plechu, filtrační materiál je na bázi syntetických mikrovláken u VTA, nebo skleněných u VUA a separovaný housenkami z tavného lepidla. Na čele vložky je duté pryžové těsnění 10x15 mm a na boku molitanové 10x60 mm, které slouží k utěsnění vložky do rámu vložkového filtru.

Technická data (EN 1822)	VTA	VUA
Třída filtrace	H10	H11
Odlučivost (%)	95	99,5
Zástavbová hloubka (mm)	50	50
Počáteční tlak. ztráta (Pa)	200	250
Konečná tlaková ztráta (Pa)	600	600
Pracovní teplota (max. °C)	60	60
Relativní vlhkost (max %)	100	100
Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	1000	400
Rozměr B x H (mm)	610 / 610	
Hmotnost (kg)	5,5	5,5
Regenerace	ne	ne



### Oblast použití

Filtrační vložky VTA, VUA jsou určeny pro filtraci atmosférického vzduchu např. jako výměnného členu vložkových filtrů FVB a jako předfiltrů pro víceetapovou filtraci, nebo jako koncového členu tam, kde odlučivost vyhovuje nárokům kladeným na čistotu vzduchu.



### Likvidace

Vložky, které obsahují ekologicky nežádoucí látky se doporučuje likvidovat pyrolyzním spalováním, v ostatních případech skládkovat a kovových dílů použít jako druhotných surovin.

### Způsob objednání:

Filtrační vložka

VTA **610/610/50**

Typ: VTA  
VUA

Rozměry (B / H / T) mm





## Vysoce účinná filtrační vložka

FVJ-3B, třída filtrace H11

### Konstrukce filtrační vložky

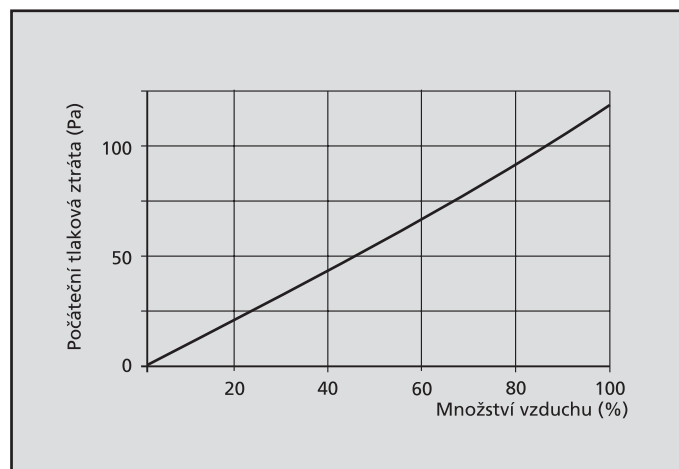
Filtrační vložka má rám vyrobený z ocelového plechu, opatřený práškovou barvou. Do rámu jsou zatmeleny dva filtrační složence tvořené filtračním materiálem na bázi skleněných mikrovláken a separované housenkami z tavného lepidla.

Technická data (EN 1822)	FVJ-3B
Třída filtrace	H11
Odlučivost (%)	99,5
Zástavbová hloubka (mm)	400
Počáteční tlak. ztráta (Pa)	120
Konečná tlaková ztráta (Pa)	400
Pracovní teplota (max. °C)	60
Relativní vlhkost (max %)	100
Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	400
Rozměr B x H (mm)	460 / 200
Hmotnost (kg)	8
Regenerace	ne



### Oblast použití

Filtrační vložky FVJ-3B jsou určeny pro filtraci atmosférického vzduchu např. jako výměnného členu vložkových filtrů FVJ a jako předfiltrů pro víceúrovňovou filtraci, nebo jako koncového členu tam, kde odlučivost vyhovuje nárokům kladeným na čistotu vzduchu.



### Způsob objednání:

Filtrační vložka **FVJ-3B** **460/200/400**

Rozměry (B / H / T) mm

### Likvidace

Vložky, které obsahují ekologicky nežádoucí látky se doporučuje likvidovat pyrolyzním spalováním, v ostatních případech skládkovat a kovových dílů použít jako druhotných surovin.



## Vysoce účinné filtrační vložky

MACROPUR FV, třída filtrace H13

### Konstrukce filtrační vložky

Jako filtračního media se používá speciálních filtračních papírů, skládajících se ze skleněných submikronových vláken, které mají požadovanou třídu filtrace.

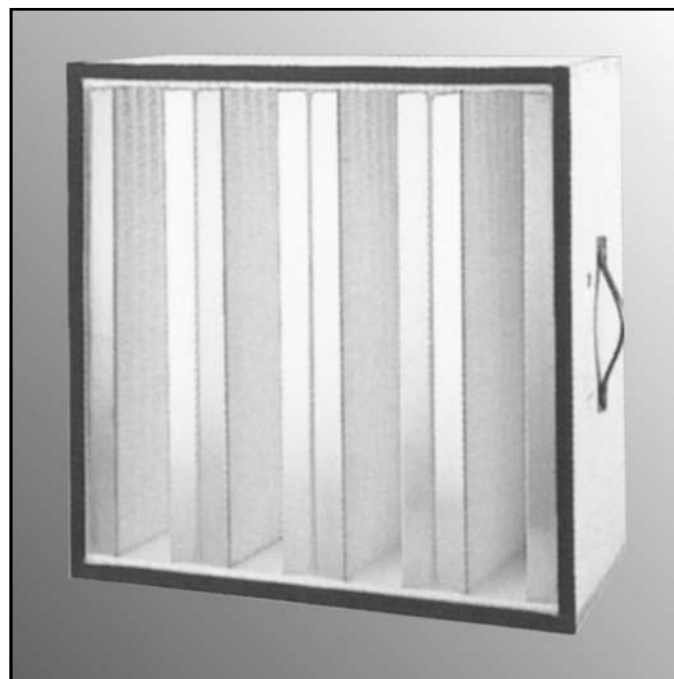
Tento filtrační papír je naskládán do stabilního složení, který má optimální počet a výšku skladů ve vztahu k pracovnímu bodu filtru. Průběžné housenky tavného lepidla zajišťují nejen stabilitu složení, ale i pravidelné a rovnoběžné sklady filtračního media a tím plnohodnotné využití filtrační plochy. Filtrační složení sestavené do tvaru „V“ jsou vzduchotěsně zality tmelem do stabilního rámu filtru. Obvodové těsnění umožňuje kvalitní utěsnění filtrační vložky proti dosedací ploše filtračních skříní. Standardní provedení rámu filtrační vložky je z MDF desky (lisovaná dřevěná vlákna), která je opatřena základní ochrannou vrstvou. Při požadavku na vlhkostní stabilitu rámu filtru lze alternativně použít vodovzdornou překližku. Na vyžádání lze rám filtru zhotovit z následujících materiálů - pozinkovaného ocelového plechu, nerezového plechu nebo hliníkového plechu. Ploché pryžové těsnění o průřezu 8 x 18 mm je standardně lepeno na vstupní stranu filtrační vložky.

### Výhody konstrukce filtrační vložky

- vysoká mechanická stabilita
- vysoká jímavost
- vysoké množství protékajícího vzduchu
- velká filtrační plocha a dlouhá životnost

### Likvidace

Vložky, které obsahují ekologicky nežádoucí látky se doporučuje likvidovat pyrolýzním spalováním, v ostatních případech skládkovat a kovových dílů použít jako druhotných surovin.



### Oblast použití

Vysoce účinná filtrační vložka se separací tavným lepidlem s vysokou odlučivostí proti všem druhů aerosolů se používá jako koncový filtr víceúrovňové filtrace klimatizačních nebo větracích zařízení, k čištění přiváděného a odváděného vzduchu do technologických procesů v oblastech medicíny, mikrobiologie, chemie, farmacie, elektrotechniky, potravinářství, jemné mechaniky, výroby filmových a magnetických nosičů, polovodičů, jaderné techniky.

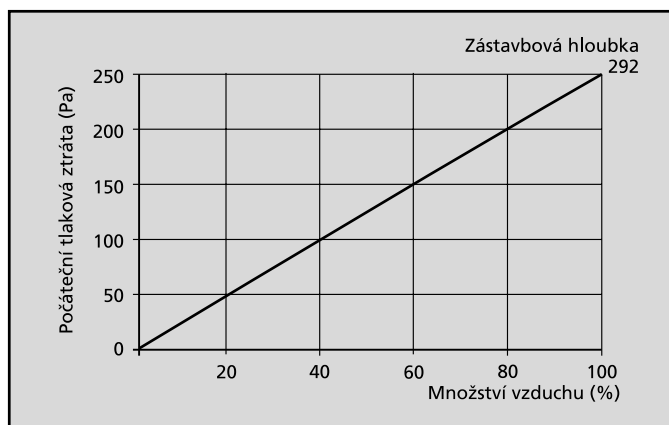
Mimo uvedené oblasti se filtrační vložky používají k čištění vzduchu od zdraví škodlivého prachu, virů a bakterií v nemocničních zařízeních a laboratořích.

Výhoda filtrační vložky provedení FV vyplývá z její vysoké filtrační plochy, která přináší úspory v nákladech na pořízení filtračních skříní a úsporu provozních nákladů daných nižší tlakovou ztrátou na vložce.

Velikost B / H / T + těsnění (mm)	Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	Hmotnost (kg)	Filtrační plocha (m <sup>2</sup> )
M13V3 305/610/292 + 8	1100	7,5	8,4
M13V3 610/610/292 + 8	2200	16,0	18,0
M13V4 305/610/292 + 8	1500	12,0	11,3
M13V4 610/610/292 + 8	3000	20,0	24,1
M13V4 610/762/292 + 8	3750	24,0	30,5
M13V5 305/610/292 + 8	1750	16,0	14,8
M13V5 610/610/292 + 8	3500	26,0	31,6

# MACROPUR FV

Technická data (EN 1822)	MACROPUR FV
Třída filtrace	H13
Odlučivost (%)	>99,95
Zástavbová hloubka (mm)	292
Počáteční tlak. ztráta (Pa)	250
Konečná tlaková ztráta (Pa)	750
Pracovní teplota (max. °C)	80
Relativní vlhkost (max %)	100
Regenerace	ne



## Typový klíč - způsob objednání:

**M13V 4 - 3000 / S G 1 H 2**

**Typ filtru:** M11V = Micropur FV    M13V = Macropur FV    U15V = Ultrapur FV

**Model:** 3 = 2200m<sup>3</sup>/h pro rozměr 610/610    4 = 3000m<sup>3</sup>/h pro rozměr 610/610  
5 = 3500m<sup>3</sup>/h pro rozměr 610/610

**Množství vzduchu (m<sup>3</sup>/h)**

**Materiál rámu:** A = rám Al    M = rám MDF    V = rám pozinkovaný plech  
N = rám nerez    S = rám překližka

**Těsnění:** G = vypěněný nekonečný PUR    F = ploché    U = „U“ profil

**Poloha těsnění:** 1 = na vstupu    2 = na výstupu    3 = oboustranné

**Poloha držadla:** H1 = na horní straně    H2 = na boční straně



A company of mg technologies group

LVZ, a.s. • Vesecká 1 • CZ-463 12 Liberec • Tel.: +420 485 225 111 • Fax.: +420 485 225 112 • e-mail: lvz.gea@gealvz.cz • <http://www.gealvz.cz>

## Vysoce účinné filtrační vložky

Třída filtrace H11, H13, H14, U15 dle EN 1822

### Konstrukce filtrační vložky

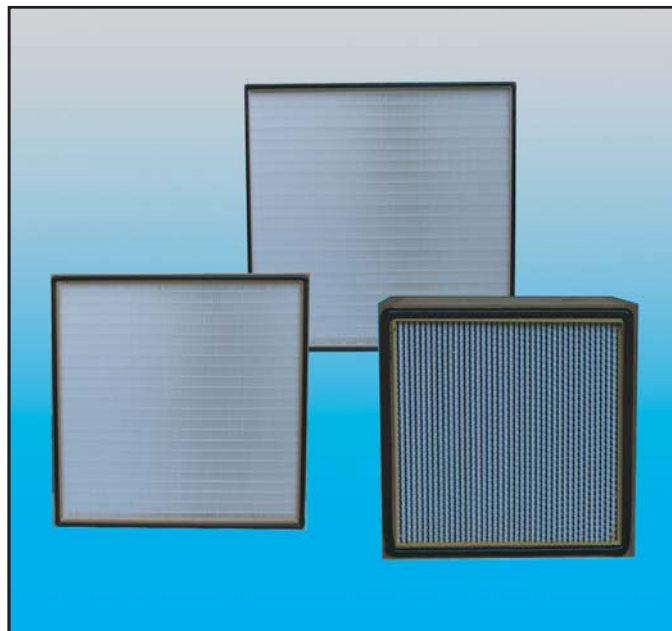
Základem filtrační vložky je filtrační medium ve formě speciálních filtračních papírů ze skleněných submikronových vláken. Tento filtrační papír je naskládán do stabilního složení, jehož optimální počet a výška skladů ve vztahu k pracovnímu bodu filtru zajišťuje požadovanou třídu filtrace a dlouhou životnost filtrační vložky. Použitá separace papírů zajišťuje nejen stabilitu složení, ale i pravidelné a rovnoběžné sklady filtračního media, které jsou důležité pro rovnoměrný výstupní proud vzduchu z filtrační vložky. Separace papírů je provedena housenkami tavného lepidla nebo separátory ze zvlněné hliníkové folie. Filtrační složenec je vzduchotěsně upevněn do stabilního, kroucení odolného rámu filtru, který spolu s nekonečným těsněním z pěnového PUR garantuje kvalitní utěsnění filtrační vložky v upínacích skříních. Tato konstrukce filtru tvoří základ pro plnění vysokých požadavků na čistotu vzduchu. Základní provedení rámu filtrační vložky je z MDF desky (lisovaná dřevěná vlákna) a alternativně hliníkového profilu. Pro vyšší třídy filtrace se standardně používá eloxovaný hliníkový profil, od třídy H14 jsou filtrační vložky standardně dodávány s ochrannou mříží na výstupní straně. Na přání lze rám filtru zhotovit také z pozinkovaného ocelového plechu, nerezového plechu nebo hliníkového plechu. Požadavky na nejvyšší průtoky vzduchu a jímavost aerosolu zajišťuje uspořádání složenců do tvaru „V“.

### Výhody konstrukce

- vysoká mechanická stabilita
- optimální konstrukce složení
- stejnoměrná výstupní rychlost proudu
- různé druhy materiálu rámu a těsnění
- variabilní přizpůsobení filtru požadavkům zákazníka

### Záruka kvality

Pro splnění vysokých požadavků, které jsou kladeny na tyto typy filtrů a pro techniku v čistých prostorech, se provádí systematická a rozsáhlá kontrola kvality všech použitých materiálů, zejména filtračních médií. Další kontroly během celého výrobního procesu zaručují neměnnou prvotřídní kvalitu zpracování. Pro stanovení těsnosti filtrační vložky se využívá zkouška olejovou mlhou, pro stanovení odlučivosti a tlakové ztráty jsou vysoceúčinné filtrační vložky podrobeny SCAN- testu podle ČSN EN 1822.



### Oblast použití

Vysoce účinná filtrační vložka s vysokou odlučivostí proti všem druhům aerosolů se používá jako koncový filtr víceúrovňové filtrace klimatizačních nebo větracích zařízení, k čištění přiváděného a odváděného vzduchu v technologických procesech v oblastech medicíny, mikrobiologie, chemie, farmacie, elektrotechniky, potravinářství, jemné mechaniky, výroby filmových a magnetických nosičů, polovodičů, jaderné techniky.

Mimo uvedené oblasti se filtrační vložky používají k čištění vzduchu od zdraví škodlivého prachu, virů a bakterií v nemocničních zařízeních a laboratořích, kde jsou vysoké požadavky na čistotu vzduchu. Jejich prostřednictvím se přivádí vzduch stropy nebo stěnami čistých prostorů, kde zajišťují laminární proud vzduchu pro čisté pracovní stoly a pracovní místnosti.

### Likvidace

Vložky, které obsahují ekologicky nežádoucí látky se doporučuje likvidovat pyrolyzním spalováním, případně lze ekologicky nezatížené vložky po demontáži skládkovat a kovových dílů použít jako druhotných surovin.

## Vysoce účinné filtrační vložky

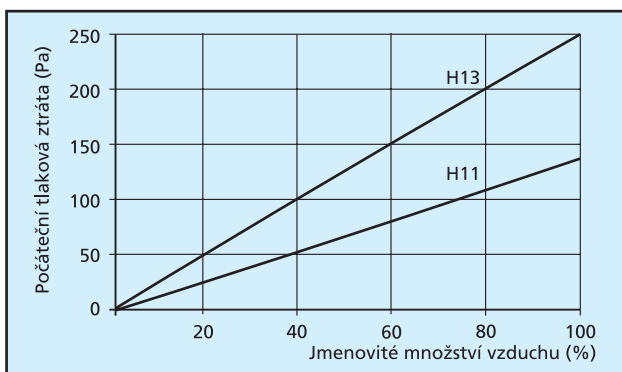
Vysoce účinné filtrační vložky MICROPUR-F (M11F)  
MACROPUR-F (M13F)



Technická data		H11	H13
Třída filtrace (dle EN 1822)		H11	H13
Odlučivost (MPPS)	(%)	>95	>99.95
Konečná tlaková ztráta	(Pa)	750	750
Pracovní teplota	(°C)	80	80
Relativní vlhkost vzduchu	(%)	100	100

Jmenovité množství vzduchu (m<sup>3</sup>/h=100%) pro zástavbové hloubky 46, 54, 69, 78, 150 a 292 mm

Velikost FV (mm) Zástavbová hloubka (mm)	305/305	305/610	457/457	575/575	610/610	915/610	1220/610
46 (C)	180	390	450	740	840	1300	1750
54 (D)	210	450	520	850	970	1500	2010
69 (A)	300	600	680	1000	1200	1800	2400
78 (S)	170	370	420	700	800	1200	1650
	210	460	530	880	1000	1540	2100
	260	550	640	1060	1200	1850	2500
	300	640	740	1230	1400	2150	2900
150 (H)	260	550	640	1060	1200	1850	2500
	330	710	820	1350	1530	2350	3180
292 (T)	420	930	1060		2000		
	530	1160	1340		2510		



Standardní provedení

Rám: MDF, Al profil - pro zástavbové hloubky 69, 78, 150

Těsnění: pěnový PUR na vstupu filtru

Separace: housenky tavného lepidla

Typový klíč - způsob objednání

MICROPUR-F - třída filtr. H11 (M11F), MACROPUR-F - třída filtr. H13 (M13F)

Zástavbová hloubka 46mm=C 54mm=D 69mm=A  
78mm=S 150mm=H 292mm=T

Jmenovitý průtok vzduchu (m<sup>3</sup>/h)

Materiál rámu: MDF = M, Al-profil = A, Pozinkovaný plech = V, nerez = N

Těsnění: vypěněný PUR = G, ploché pryžové = F, U-profil = U

Poloha těsnění: Na vstupu = 1, na výstupu = 2, oboustranné = 3

Šířka (mm) / Výška (mm) / Zástavbová hloubka (mm)

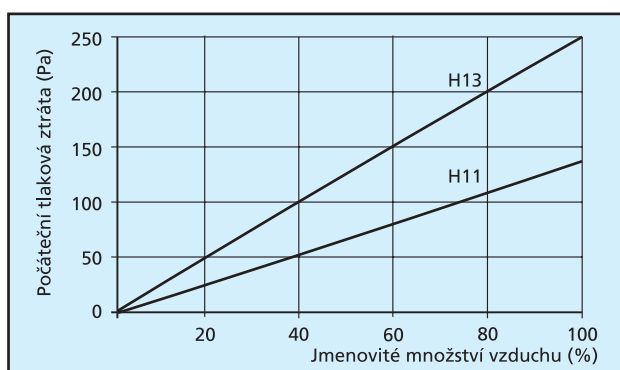
## Vysoce účinné filtrační vložky MICROPUR (M11A) MACROPUR (M13A)



Technická data		H11	H13
Třída filtrace (dle EN 1822)		H11	H13
Odlučivost (MPPS) (%)		>95	>99.95
Konečná tlaková ztráta (Pa)		750	750
Pracovní teplota (°C)		100	100
Relativní vlhkost vzduchu (%)		100	100

Jmenovité množství vzduchu (m<sup>3</sup>/h=100%) pro zástavbové hloubky 150 a 292 mm

Velikost FV (mm)	305/305	305/610	457/457	457/610	610/610	762/610	915/610
Zástavbová hloubka (mm)							
150 (H)	240	530	640		1150	1450	2500
	320	710	810		1530	1930	3180
292 (T)	415	930		1360	2000	2540	
	520	1160		1830	2510	3190	



Standardní provedení

Rám: překližka

Těsnění: pěnový PUR na vstupu filtru

Separace: zvlněná Al folie

Typový klíč - způsob objednání

M13A T - 1200 / S G 1 - 610 / 610 / 292

MICROPUR - třída filtrace H11 (M11A)

MACROPUR - třída filtrace H13 (M13A)

Zástavbová hloubka 150 mm = H, 292 mm = T

Jmenovitý průtok vzduchu (m<sup>3</sup>/h)

Materiál rámu: překližka = S, pozink. plech = V, nerez = N

Těsnění: vypěněný PUR = G, ploché pryžové = F, U-profil = U

Poloha těsnění: Na vstupu = 1, na výstupu = 2, oboustranné = 3 (na vyžádání)

Šířka (mm) / Výška (mm) / Zástavbová hloubka (mm)

## Vysoce účinné filtrační vložky

Vysoce účinné filtrační vložky ABSOPUR-F (A14F)  
ULTRAPUR-F (U15F)



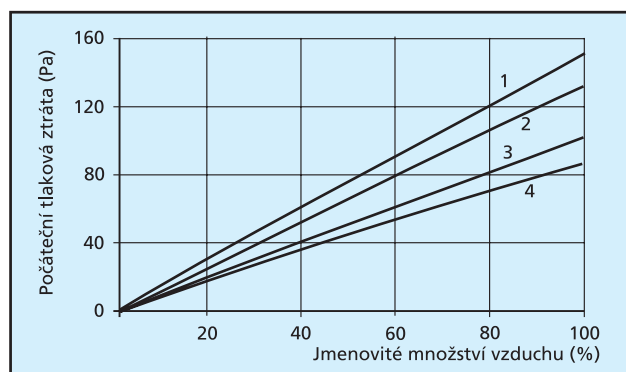
Technická data		H14	U15
Třída filtrace (dle EN 1822)		H14	U15
Odlučivost (MPPS) (%)		>99,995	>99,9995
Konečná tlaková ztráta (Pa)		600	600
Pracovní teplota (°C)		80	80
Relativní vlhkost vzduchu (%)		100	100

### Tabulka počáteční tlakové ztráty (Pa)

Třída filtrace	Zástavbová hloubka 69 mm (A)	Zástavbová hloubka 78 mm (S)	Zástavbová hloubka 90 mm (E)	Zástavbová hloubka 117 mm (B)
H14	125	125	100	85
U15	155	155	125	105

### Jmenovité množství vzduchu (m<sup>3</sup>/h=100%) pro zástavbové hloubky 69, 78, 90 a 117 mm

Velikost (mm)	Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	Velikost (mm)	Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	Velikost (mm)	Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)
305/305	150	457/610	450	1220/610	1200
305/610	300	610/610	600	1525/610	1500
605/915	450	762/610	750	1830/610	1800
457/457	340	915/610	900	1220/1220	2400



### Standardní provedení

Rám: Al profil  
Těsnění: pěnový PUR na vstupu filtru  
Ochrana mříž: bílá - ocelový lakovaný tahokov (na výstupu)  
Separace: housenky tavného lepidla

1 - zástavbová hloubka 69, 78 mm U15  
2 - zástavbová hloubka 69, 78 mm H14 a 90 mm U15  
3 - zástavbová hloubka 90 mm H14 a 117 mm U15  
4 - zástavbová hloubka 117 mm U15

### Typový klíč - způsob objednání

A14F A - 600 / A G 1 BR 2 - 610 / 610 / 69

ABSOPUR-F - tř. fil. H14 (A14F), ULTRAPUR-F - tř. fil. U15 (U15F)

Zástavbová hloubka 69 mm = A, 78 mm = S  
90 mm = E, 117 mm = B

Jmenovitý průtok vzduchu (m<sup>3</sup>/h)

Materiál rámu: Al-profil = A

Těsnění: vypěněný PUR = G, ploché pryžové = F, U-profil = U

Poloha těsnění: Na vstupu = 1, na výstupu = 2, oboustranné = 3

Ochrana mřížka: bílý, ocelový lakovaný = BR, hliníkový = BA

Umístění mřížky: Na vstupu = 1, na výstupu = 2, oboustranné = 3

Šířka (mm) / Výška (mm) / Zástavbová hloubka (mm)

Vysoce účinné filtrační vložky ABSOPUR-F (A14F) - GEL  
ULTRAPUR-F (U15F) - GEL



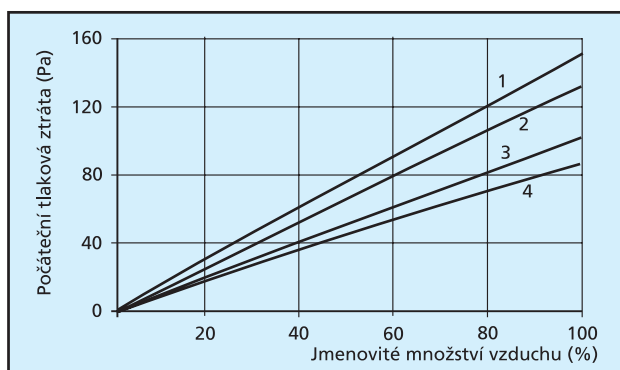
Technická data		ABSOPUR	ULTRAPUR
Třída filtrace (dle EN 1822)		H14	U15
Odlučivost (MPPS) (%)		>99,995	>99,9995
Konečná tlaková ztráta (Pa)		600	600
Pracovní teplota (°C)		80	80
Relativní vlhkost vzduchu (%)		100	100

Tabulka počáteční tlakové ztráty (Pa) pro zástavbové hloubky 80, 104 a 128 mm

Třída filtrace	Zástavbová hloubka 80 mm (AG)	Zástavbová hloubka 104 mm(EG)	Zástavbová hloubka 128 mm (BG)
H14	125	100	85
U15	155	125	105

Jmenovité množství vzduchu (m<sup>3</sup>/h=100%) pro zástavbové hloubky 80, 104 a 128 mm

Velikost (mm)	Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	Velikost (mm)	Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	Velikost (mm)	Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)
305/305	150	457/610	450	1220/610	1200
305/610	300	610/610	600	1525/610	1500
605/915	450	762/610	750	1830/610	1800
457/457	340	915/610	900	1220/1220	2400



Standardní provedení

Rám: Al profil

Těsnění: PU Gel

Ochrana mříž: bílá - ocelový lakovaný tahokov (na výstupu)

Separace: housenky tavného lepidla

1 - zástavbová hloubka 80 mm, U15

2 - zástavbová hloubka 80 mm, H14 a 104 mm, U15

3 - zástavbová hloubka 104 mm, H14 a 128 mm, U15

4 - zástavbová hloubka 128 mm, U15

Typový klíč - způsob objednání

A14F AG - 600 / A 1 BR 2

ABSOPUR-F - tř. fil. H14 (A14F), ULTRAPUR-F - tř. fil. U15 (U15F)

Zástavbová hloubka 80 mm = AG, 104 mm = EG,  
128 mm = BG

Jmenovitý průtok vzduchu (m<sup>3</sup>/h)

Materiál rámu: Al-profil = A

Poloha těsnění: Na vstupu = 1, na výstupu = 2

Ochrana mřížka: bílý, ocelový lakovaný = BR, hliníkový = BA

Umístění mřížky: Na vstupu = 1, na výstupu = 2, oboustranné = 3



## Vysoce účinné filtrační vložky

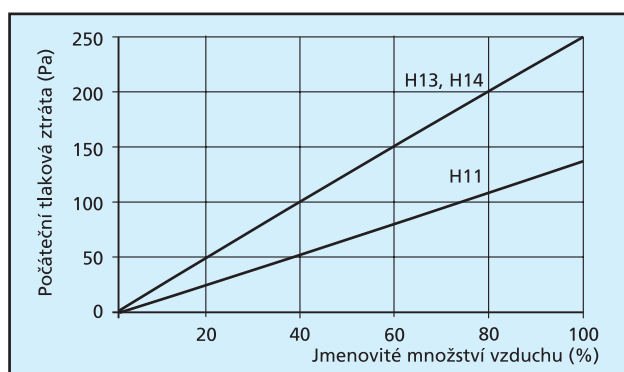
Vysoce účinné filtrační vložky MICROPUR-FV (M11V)  
MACROPUR-FV (M13V)  
ABSOPUR-FV (A14V)



Technická data		H11	H13	H14
Třída filtrace (dle EN 1822)		H11	H13	H14
Odlučivost (MPPS)	(%)	>95	>99.95	>99.995
Konečná tlaková ztráta	(Pa)	750	750	750
Pracovní teplota	(°C)	80	80	80
Relativní vlhkost vzduchu	(%)	100	100	100

Jmenovité množství vzduchu (m<sup>3</sup>/h=100%) pro zástavbové hloubky 292 mm

Velikost FV (mm)	305/305	290/290	305/610	290/595	610/610	595/595
MICROPUR-FV (M11V)	730	640	1600	1450	3500	3300
H11	830	740	1800	1650	4000	3800
MACROPUR-FV (M13V)	730	640	1600	1450	3500	3300
H13	830	740	1800	1650	4000	3800
ABSOPUR-FV (A14V)	600	550	1300	1200	3000	2800
H14						



Standardní provedení

Rám: pozinkovaný plech

Těsnění: pěnový PUR na vstupu filtru

Separace: housenky tavného lepidla

Typový klíč - způsob objednání

M13V T - 3500 / V G 1 - 610 / 610 / 292

MICROPUR-FV - tř. fil. H11 (M11V), MACROPUR-FV - tř. fil. H13 (M13V),  
ABSOPUR-FV - tř. fil. H14 (A14V)

Zástavbová hloubka 292 mm = T

Jmenovitý průtok vzduchu (m<sup>3</sup>/h)

Materiál rámu: pozink. plech = V, nerez = N

Těsnění: vypěněný PUR = G, ploché pryžové = F, U-profil = U

Poloha těsnění: Na vstupu = 1, na výstupu = 2, oboustranné = 3 (na vyžádání)

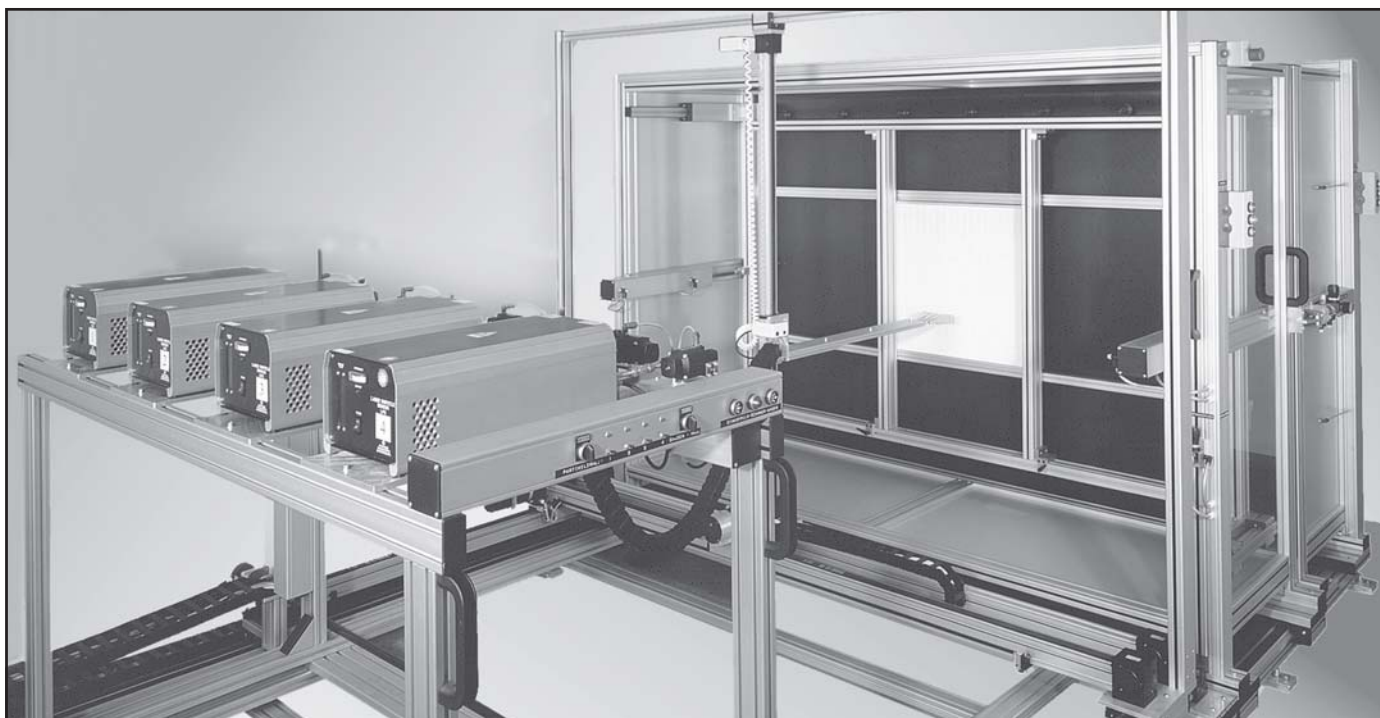
Šířka (mm) / Výška (mm) / Zástavbová hloubka (mm)

### Zkoušení filtru (MULTI-SCAN-Test)

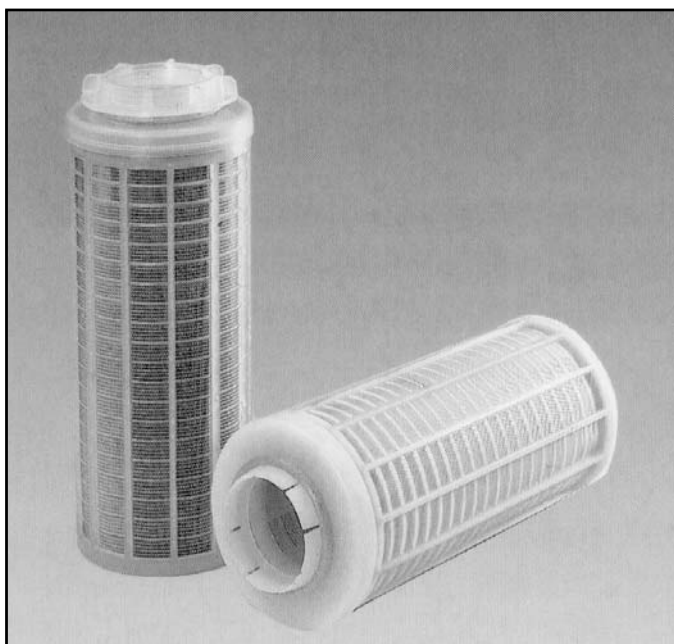
Pro stanovení těsnosti, odlučivosti a tlakové ztráty jsou všechny vysoce výkonné vysoce účinné filtrační vložky ULPA podrobeny SCAN-testu podle EN 1822. Při této zkoušce je pro každé místo filtru zjišťována lokální odlučivost za podmínek minima odlučivosti filtračního media (MPPS) a srovnávána s minimálními lokálními hodnotami odlučivosti dle EN 1822.

Místa s nižší odlučivostí jsou považována za netěsnosti. Po přetěsnění proběhne nový scantest. Z integrovaných lokálních hodnot obdržíme celkovou odlučivost filtrační vložky.

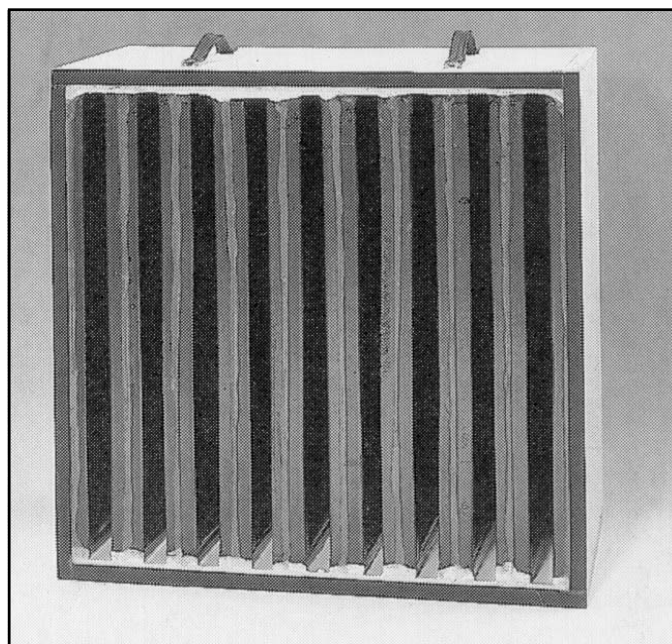
Doklad o těsnosti, tlakové ztrátě a odlučivosti filtrační vložky, která má vlastní pořadové číslo, je uveden na štítku a v protokolu o měření. Filtrační vložky zvláštních provedení a rozměrů, které nelze scanovat, jsou kontrolovány pouze na těsnost olejovou mlhou dle DIN 24184.



*Scantest prostřednictvím počítače částic*



Patrony s aktivním uhlím



Panelová vložka s aktivním uhlím

### Oblast použití

Jsou-li v přiváděném a odváděném vzduchu plynné škodlivé látky, zařazuje se za prachový filtr příslušného zařízení stupeň s aktivním uhlím. To je v případě, když jsou v odváděném vzduchu přítomny látky toxické, zdraví ohrožující nebo intenzivně páchnoucí látky, nebo zařízení na přiváděný vzduch jsou provozována v blízkosti průmyslových podniků, letišť, velkých kuchyní nebo na území města s velkým dopravním ruchem.

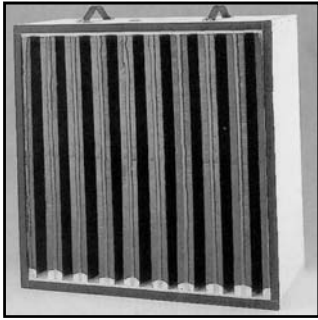
Plynné nečistoty střední a nepatrné koncentrace se odstraní hospodárně aktivním uhlím. Pro vysoké koncentrace se použijí pračky plynů, termické nebo katalitické spalování a jiné postupy.

V přiváděném vzduchu se zpravidla vyskytuje nepatrná koncentrace škodlivých sloučenin uhlovodíků na kterou je dostačující nasazení neimpregnovaného aktivního uhlí AKOLIT-A. Pro ostatní plyny a výpary jsou nutné na škodliviny přizpůsobené druhy impregnovaného

aktivního uhlí AKOLIT-C a AKOLIT-CG, která docílují vysokého odlučovacího výkonu pro určité skupiny látek (např. páry kyselin, radioaktivní methyljodid).

Sběrná kapacita a stupeň odloučení je závislý na složení a koncentraci plynu, jakož i na zdánlivě kontaktní době molekul plynu s aktivním uhlím. Sorpci plynu ovlivňuje rovněž prach, teplota a vlhkost vzduchu. Zvláště u zařízení na přiváděný vzduch se musí dbát na obsah max. přípustné relativní vlhkosti 70%, max. teplotu 40°C, minimální kontaktní dobu a dostatečnou předfiltraci (min. třída filtrace F7).

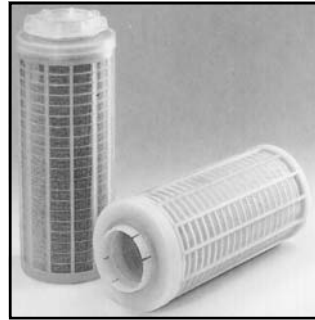
Kontaktní doba je přímo závislá na rychlosti průchodu plynu vrstvou (objemem) aktivního uhlí. Nejmenší doba kontaktu nebo doba setrvání škodlivého plynu v zóně aktivního uhlí je rozhodující faktor adsorpce a je podle případu použití v rozsahu od 0,05 až do 1,0 s.



### Panelová vložka s aktivním uhlím AK - 20

Panelová vložka s aktivním uhlím AK - 20 má v překližkovém rámu do „V“ uspořádané desky s aktivním uhlím. Po nasycení aktivního uhlí škodlivinami se musí celá vložka vyměnit.

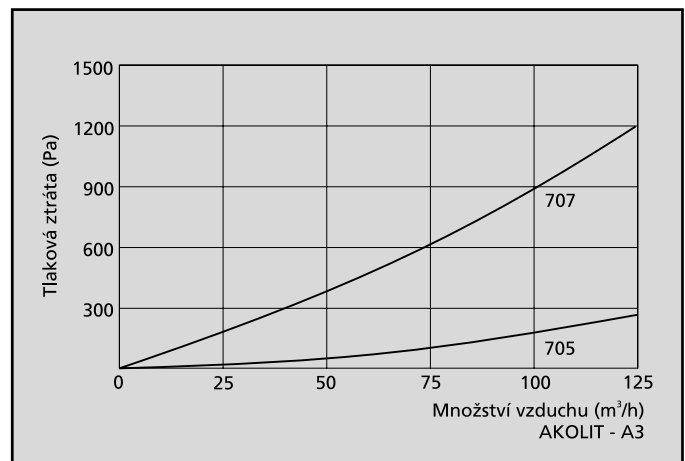
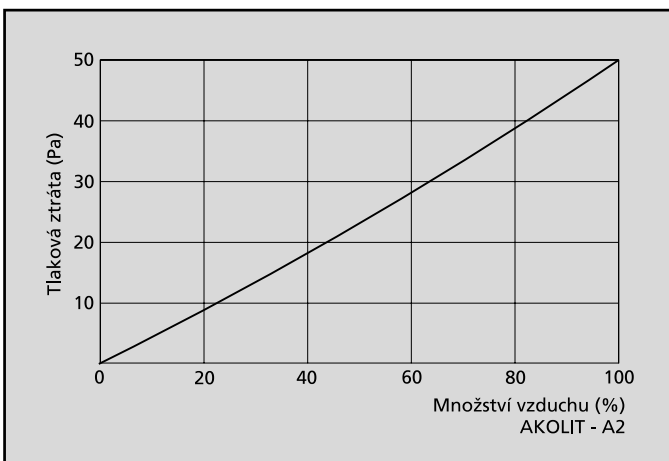
Technická data	AK-20	AK-20
Rozměry B / H / T [mm]	305 / 610 / 292	610 / 610 / 292
+ těsnění	+8	+8
Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	625	1250
Tlaková ztráta (Pa)	50	50
Kontaktní doba (s)	0,15	0,15
Tloušťka vrstvy (mm)	20	20
Objem akt. uhlí (l)	25	50
Hmotnost (kg)	cca. 22	cca. 37



### Patrony s aktivním uhlím

Patrony s aktivním uhlím 705, 707 jsou tvořeny perforovanými soustředěnými válci z umělé hmoty. Meziprostory jsou naplněny aktivním uhlím. Rozpěrný kroužek v každé patroně umožňuje instalaci patrony do jakékoliv polohy bez nebezpečí tvoření vzduchových mezer ve vrstvě aktivního uhlí. Uhelňná náplň je vyměnitelná.

Technická data	Se závitem patrona 705	Se závitem patrona 707
Délka (mm)	291	291
Průměr (mm)	119	119
Průměr šroub. přípojky	67,1	38,0
Tloušťka vrstvy (mm)	22	31
Objem akt. uhlí (l)	1,7	2,0
Hmotnost - prázdné (kg)	0,2	0,2



### Způsob objednání:

#### Panelová vložka

**AK-20 305/610/292**

Typ

Rozměr B / H / T (mm)

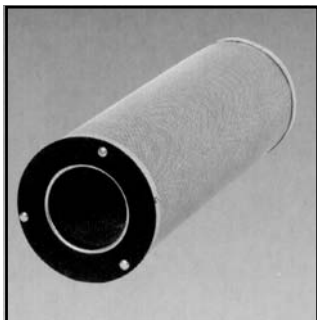
### Způsob objednání:

#### Patrona

**705 291**

Typ

Délka (mm)



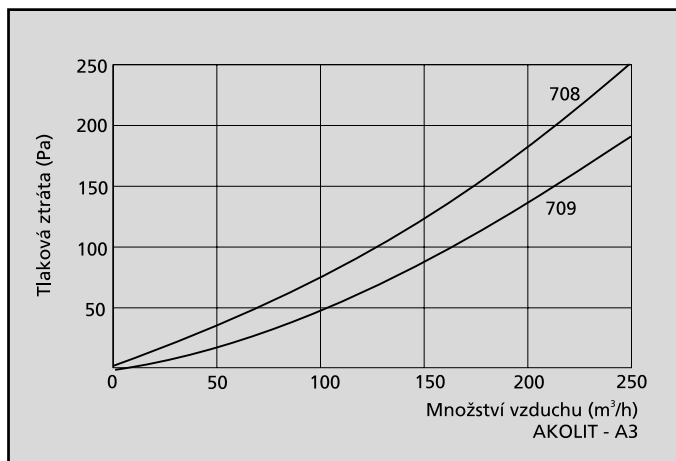
### Patrony s aktivním uhlím

Patrony s aktivním uhlím 708, 709 jsou vyrobeny z ocelového, případně nerezového plechu. Meziprostory jsou naplněny aktivním uhlím. Patrony mají 3-bodové bajonetové upevnění do stěnových rámců CKG.

Uhelná náplň je vyměnitelná.

Technická data	708	709
Délka (mm)	450	600
Průměr (mm)	140	140
Upevnění	3-bod. bajonet	3-bod. bajonet
Tloušťka vrstvy (mm)	26	26
Objem akt. uhlí (l)	4,0	5,3
Hmotnost - prázdné (kg)	1,6	2,0

- Použití: upínací rámy CKG



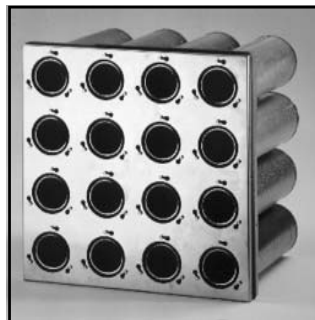
### Způsob objednání:

Patrona

708 450

Typ

Délka (mm)



### Stěnové rámy CKG, CKGE

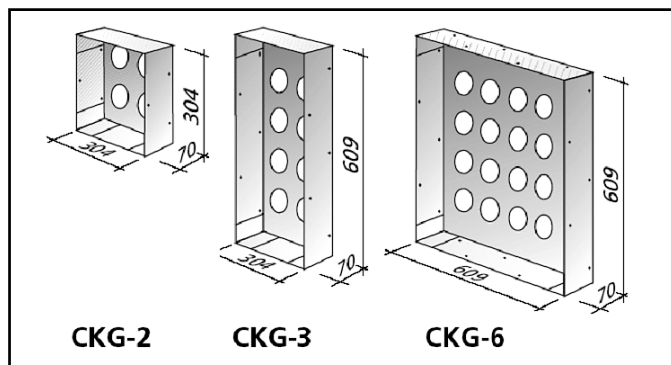
Patrony 708, 709 se umísťují do stěnových rámců CKG, které jsou vyrobeny z ocelového, případně nerezového plechu. Upevnění se provádí pomocí 3-bodového bajonetového uzávěru.

Uhelná náplň je vyměnitelná.

Velikost	Typ	Počet patron (ks)	Objem akt. uhlí (l)			
304x304x70	CKG-2-V*-708-03	4	16,9			
304x609x70	CKG-3-V*-708-03	8	609x609x70	CKG-6-V*-708-03**	16	64,0
609x609x70	CKG-6-V*-708-03**	16	64,0			

\* Materiál: V- pozinkovaný plech, N- nerez

\*\* jen pro typ patrony 708



### Způsob objednání:

#### Stěnový rám

CKG - 6 - V - 705 01

Typ: CKG = standardní provedení

CKGE = pro filtr. skříň EBE

Rozměr: 2 = 305/305 3 = 305/610  
6 = 610/610 (ne pro patronu 709)

Materiál: V = pozinkovaný plech  
N = nerezový plech V2A

Provedení: 705 = pro patrony 705 a 706

707 = pro patrony 707 708 = pro patrony 708

Upínání: 01 = 1 bodové upínání (pro patrony 705-707)

03 = 3 bodové upínání (pro patrony 708-709)



## Aktivní uhlí

Při hospodárném návrhu zařízení s aktivním uhlím mají faktory množství procházejícího vzduchu, kontaktní doby, množství aktivního uhlí a tlakové ztráty velký význam.

U zařízení pro přívod vzduchu může ze normálních podmínek okolního prostředí být brána v úvahu jako základní kontaktní doba 0,1 s. Při této době je zařízení s ohledem na stupeň odlučivosti a životnosti využíváno

optimálně. K ochraně aktivního uhlí je třeba předradit vysoceúčinné prachové filtry (min. třída filtrace F7 dle EN 779). V případě zařízení pro odvod vzduchu se při návrhu postupuje individualně podle koncentrace škodlivin, provozní teploty, relativní vlhkosti vzduchu, požadovaného stupně odlučivosti a životnosti.

Typ - Velikost zrna	Hmotnost jednoho balení (Kg)	Hustota (g/l)
AKOLIT-A1	25,0	490
AKOLIT-A2	25,0	490
AKOLIT-A3	25,0	460
AKOLIT-C1	25,0	640
AKOLIT-CG1	25,0	560
AKOLIT-CG1,5	25	520

Velikost zrna	1 = tyčinky o průměru 1mm 2 = tyčinky o průměru 2mm 3 = tyčinky o průměru 3mm
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------

## Příklady použití

Označení	Velikost zrna	Impregnace	Použití	Min. kontaktní doba
AKOLIT-A	1, 2, 3 nebo s aktivním uhlím	ne	páchnoucí latky uhlovodíkové látky rozpuštědla	0,1 - 0,2 s
AKOLIT-C	1,2	ano	kyselina sýrová kyselina solná, dioxid síry, fluorovodík	0,2 s
AKOLIT-CG	7	ano	radioaktivní plyny (metyljodid)	0,25 s

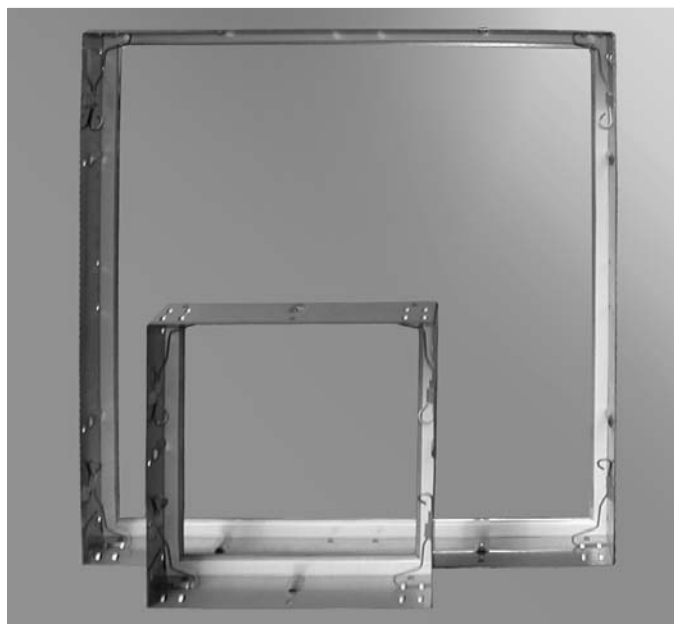
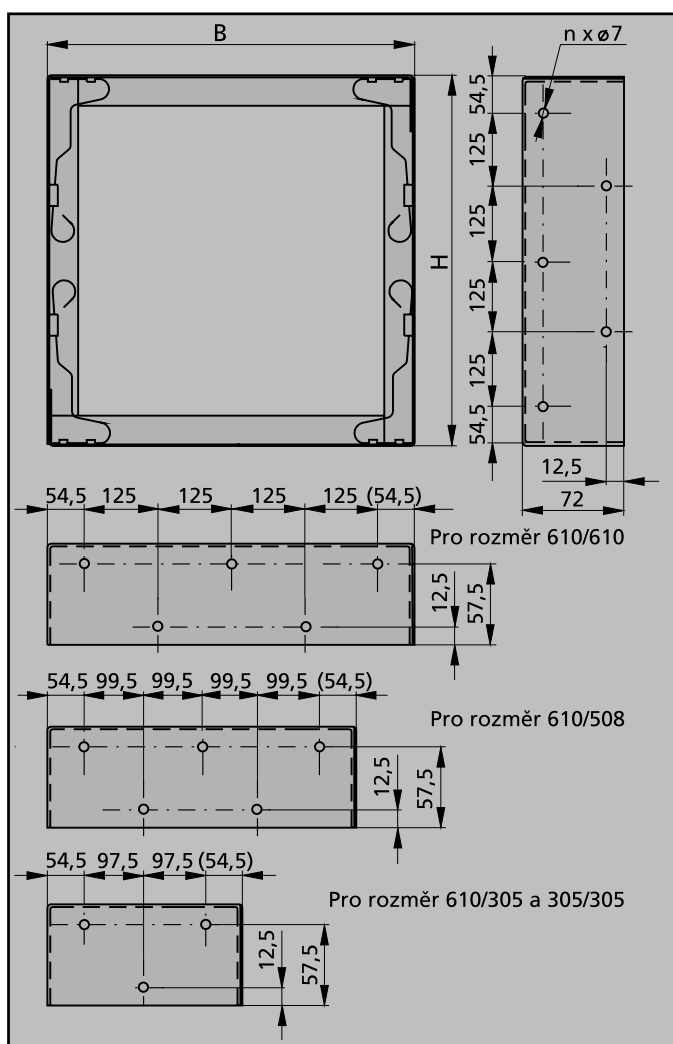
# GEA



## Stěnové upínací rámy

### Konstrukce upínacího rámu

Rám je tvořen úhelníky z ocelového pozinkovaného plechu. Na jeho přírubě je nalepen profil z mikroporézní pryže, který slouží k utěsnění rámu vlastní filtrační vložky. Rám filtrační vložky přitlačují k pryžovému těsnění čtyři pružinové západky. Na zvláštní poptávku je možné dodat i provedení z nerezového plechu.



### Oblast použití

Upínací rám je určen pro rychlé a spolehlivé upevnění filtračních vložek. Rám nebo skupina rámu se zabudují do skříně klimatizační jednotky, připevní na nosnou konstrukci filtrační stěny nebo na jiné místo dané konstrukcí vzduchotechnického zařízení.

H (mm)	B (mm)	Celkový počet otvorů n
305	305	12
610	508	20
610	305	16
610	610	20

## Způsob objednání:

Upínací rám CDD - 6 - V - F2DA - 072

### Upínací rám CDD

#### Rozměr:

2 - 305/305	3 - 305/610	5 - 508/610
6 - 610/610	7 - 305/910	8 - 508/910
9 - 610/910	X1 - 400/610	X2 - 400/910

#### Materiál:

V - pozinkovaný plech	N2 - nerezový plech V2A
N4 - nerezový plech V4A	V7036 - pozinkovaný plech + lakováno RAL 7036

#### Provedení:

F2 - upínací rozměr 25 mm	F5 - upínací rozměr 50 mm
DA - těsnění nekonečný vypěněný PUR	
DB - těsnění plochý filtr	D0 - bez těsnění

#### Hloubka:

072 - 72 mm

