

# SERVIS FILTRAČNÝCH ZARIADENÍ

Servis filtračných zariadení je pre nás rovnako dôležitý ako predaj či inštalácia nových odsávacích systémov. K servisnej činnosti pristupujeme profesionálne – riešime ako vedenie záznamov servisné histórie filtra, tak zdokonaľovanie systému ASF, ktorý automaticky predikuje budúce závady stroja. Servisnú činnosť vykonávame pre vlastné výrobky, ale zároveň servisujeme aj filtre ostatných výrobcov tak, aby bolo o klienta komplexne postarané.

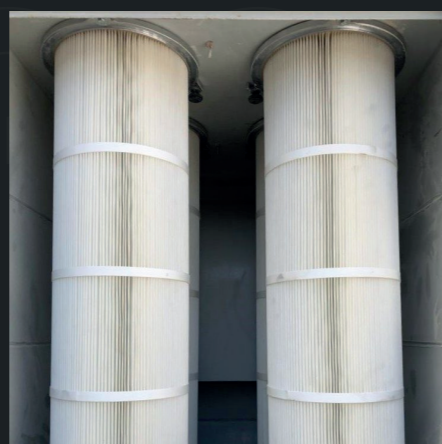


## Autodiagnostický systém filtra ASF

Prevádzkujete filtračné zariadenie, na ktorom je závislá Vaša výrobná technológia? Pri akejkoľvek poruche filtračnej technológie ste nútení odstaviť aj výrobnú linku? Je pre Vás čistota pracovného prostredia natoľko dôležitá, že si nemôžete dovoliť neplánované výpadky filtračnej technológie? Práve pre Vás máme ideálneho pomocníka **ASF Autodiagnostický Systém Filtra**.

## Výmena filtračného média

Servisné oddelenie G&G rieši výmenu filtračného média u filtračných jednotiek našej výroby, ale zároveň aj výmeny filtrov od ostatných výrobcov. Základné náhradné diely pre filtre G&G držíme sklado, diely pre servis filtrov ostatných výrobcov zabezpečujeme zvyčajne do jedného až dvoch týždňov. Pri variante servisnej zmluvy SERVIS 24 je všetok potrebný materiál uskladnený v našom sklade či v sklade klienta.



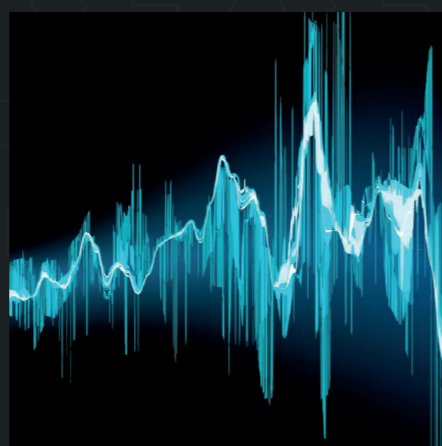
## Mechanické opravy filtračných jednotiek

Pracovníci nášho servisu vykonávajú mechanické opravy filtračných systémov. K mechanickému poškodeniu dochádza predovšetkým vplyvom odsávania abrazívnych prachov a vysokým odsávacím rýchlostiam.



## Dynamické vyvažovanie ventilátorov

Zameriavame sa na bezdemontážne vyvažovanie rotorov ventilátorov. Vyvažuje transportné ventilátory a odsávacie radiálne ventilátory. Špecializujeme sa na vyvažovanie ventilátorov u filtračných systémov priamo u klientov, a to bezdemontážnym spôsobom.



# CENÍK SERVISNÝCH ÚKONOV

## Cena za diagnostiku filtračnej technológie

Diagnostika filtračných systémov do 5 000 m <sup>3</sup> /h	200	EUR / systém
Diagnostika filtračných systémov do 30 000 m <sup>3</sup> /h	480	EUR / systém
Diagnostika filtračných systémov do 100 000 m <sup>3</sup> /h	800	EUR / systém
Stanovenie servisného plánu	200	EUR / systém

## Cena filtračných médií - základný cenník

Filtračné kapsy 0,53 m <sup>2</sup> (PES-OH-A odolnosť 150 °C)	10	EUR / ks
Filtračné vrecká 0,7 m <sup>2</sup> (PES-OH-A odolnosť 150 °C)	11	EUR / ks
Filtračné tašky 1,5 m <sup>2</sup> (PES-OH-A odolnosť 150 °C)	15	EUR / ks
Filtračné tašky 1,75 m <sup>2</sup> (PES-OH-A odolnosť 150 °C)	17	EUR / ks
Filtračné hadice D127 (PES-OH-A odolnosť 150 °C)	5	EUR / m
Filtračné hadice D150 (PES-OH-A odolnosť 150 °C)	5	EUR / m
Filtračné hadice D160 (PES-OH-A odolnosť 150 °C)	6	EUR / m
Filtračné hadice D200 (PES-OH-A odolnosť 150 °C)	7	EUR / m
Filtračné patróny - podľa výrobcu filtračné jednotky	92 - 360	EUR / ks
Filtračné cartridge - podľa výrobcu filtračné jednotky	112 - 360	EUR / ks

## Cena základných náhradných dielov

Lišty rotačných podávačov - podľa typu rotačného podávača	14 - 28	EUR / ks
Distribučný rukávec D500 - materiál 350 g/m <sup>2</sup>	28	EUR / m
Distribučný rukávec D600 - materiál 350 g/m <sup>2</sup>	34	EUR / m
Distribučný rukávec D710 - materiál 350 g/m <sup>2</sup>	40	EUR / m
Distribučný rukávec D800 - materiál 350 g/m <sup>2</sup>	50	EUR / m
Distribučný rukávec D900 - materiál 350 g/m <sup>2</sup>	51	EUR / m

## Cena základných úkonov

Meranie vibrácií ventilátora a stavu ložísk motora	20	EUR / úkon
Kontrola celkového stavu ventilátora (vibrácie, ložiská, rotor, uloženie, pružné spoje)	36	EUR / úkon
Kontrola funkcie regenerácie (tesnosť tlakovej nádoby, funkcie ventilov, nastavenie)	28	EUR / úkon
UV diagnostika a stanovenie rozsahu poškodenia filtračných médií	228	EUR / úkon
Výmena oleja v prevodovke rotačného podávača (nová náplň, ekologická likvidácia)	80	EUR / náplň
Vyváženie vibrácií ventilátora do 15,0 kW	220	EUR / úkon
Vyváženie vibrácií ventilátora do 55,0 kW	312	EUR / úkon
Termodiagnostické meranie oteplenie spojov u elektrorozvádzače	28	EUR / úkon

## Jednotková cena práce

Cena servisného technika na ceste	16	EUR / hod
Cena servisného technika pri servisných úkonoch	22	EUR / hod
Cena nocľahu	36	EUR / nocľah
Cena za dopravné	0,5	EUR / km

Jednotlivé servisné zásahy sú účtované podľa skutočne odvedenej práce na základe servisného listu.

Cena za diagnostiku filtračnej technológie nezahŕňa náklady na dopravu technika.

G&G filtration, s.r.o.  
www.ggfiltration.sk/servis/  
info@ggfiltration.com



# PRÍKLAD SERVISNÉHO PLÁNU

A		Ventilátor						
č.	Úkon	Charakter	Priorita	Denne	Štvrťročne	Ročne	Podľa potreby	
A1	Vizuálna kontrola funkcie ventilátora	Ú	1	X				
A2	Zhodnotenie vibrácií ventilátora	M	2	X				
A3	Kontrola teploty motora	M	2	X				
A4	Kontrola a záznam vibrácií ventilátora	M	3	X				
A5	Kontrola a záznam výkonu ventilátora (Q m <sup>3</sup> / hod)	M	3	X				
A6	Kontrola a záznam tlaku v sacom a výduchovom potrubí	M	3	X				
A7	Kontrola upevnenia ventilátora	Ú	1		X			
A8	Kontrola celistvosti prípojovacích bodov ventilátora	Ú	1		X			
A9	Kontrola dotiahnutie základových skrutiek, ložísk a skrutiek kolies a nastavovacích sk	Ú	1		X			
A10	Kontrolujte stavu a napnutie hnacích remeňov sú ak sú súčasťou ventilátora	Ú	1		X			
A11	Kontrola mechanického opotrebenia lopatiek rotora ventilátora	Ú	1		X			
A12	Očistenie usadenín z rotora ventilátora	Ú	1		X			
A13	Premazanie ložísk motora, a ložísk hriadeľa	Ú	1		X			
A14	Kontrola, premerania a záznam veľkosti medzi rotorom a vstupnou tryskou	Ú	2			X		
A15	Kontrola opotrebovania vstupné trysky	Ú	2			X		
A16	Kontrola a oprava korodujúcich častí povrchu ventilátora náterom	Ú	2			X		

B		Filtročná jednotka						
č.	Úkon	Charakter	Priorita	Denne	Štvrťročne	Ročne	Podľa potreby	
B1	Kontrola a vyčistenie zásobníka na prach	P	1	X				
B2	Kontrola tlaku v poriadku tlakového vzduchu	M	2	X				
B3	Kontrola a záznam tlakové straty filtračného média	M	1	X				
B4	Kontrola a záznam tlaku a teploty v potrubí pred filtračnú jednotku	M	3	X				
B5	Kontrola a záznam tlaku a teploty vo výduchovom potrubí	M	3	X				
B6	Kontrola činnosti funkcia pulz regenerácie	M	2	X				
B7	Vypustenie kondenzátu tlakového vzduchu	Ú	1	X				
B8	Kontrola tesnosti prvkov pneumatické regenerácie, tlakové nádoby, ventilov, hadíc	Ú	1		X			
B9	Kontrola vnútornej časti výsycky a odstránenie sedimentov	Ú	1		X			
B10	Kontrola funkcie všetkých solenoidových ventilov	Ú	1		X			
B11	Kontrola tesnosti skrine filtra, výsycky, deliace roviny	Ú	1			X		
B12	Kontrola a oprava korodujúcich častí povrchu filtra náterom	Ú	2			X		
B13	Výmena filtračného média filtra	Ú	1				X	

C		Bezpečnostné prvky podľa ATEX						
č.	Úkon	Charakter	Priorita	Denne	Štvrťročne	Ročne	Podľa potreby	
C1	Premazanie uloženie hriadeľa spätné bezpečnosťou klapky	Ú	1		X			
C2	Overenie funkcie snímača spätnej bezpečnostné klapky	Ú	1		X			
C3	Kontrola tesnosti potrubí medzi filtrom a bezpečnostnou klapkou	Ú	1		X			
C4	Kontrola neporušenia prietržných membrán	Ú	1		X			

D		Elektrorozvádzač						
č.	Úkon	Charakter	Priorita	Denne	Štvrťročne	Ročne	Podľa potreby	
D1	Kontrola a záznam odberu prudu u všetkých motorov	Ú	2		X			
D2	Vyčistenie vnútornej časti elektrorozvádzače od sedimentov	Ú	1		X			
D3	Čistenie filtrov pre ventiláciu elektrorozvádzače	Ú	1		X			
D4	Kontrola dotiahnutie spojov koncov vodičov, kontrola ohrievania spojov	Ú	1			X		
D5	Výmena filtrov pre ventiláciu elektrorozvádzače	Ú	1			X		

E		Rotačný podávač prachu						
č.	Úkon	Charakter	Priorita	Denne	Štvrťročne	Ročne	Podľa potreby	
E1	Kontrola funkcie rodávača - otáčanie rotora	Ú	1	X				
E2	Kontrola ložísk - neobvyklé vôľa, zvukové prejavy, teplota	Ú	1		X			
E3	Premazanie ložísk separátora	Ú	1		X			
E4	Vizuálna kontrola všetkých tesniacich líšt podávača	Ú	1		X			
E5	Kontrola hladiny oleja v prevodovke podávača	Ú	1		X			
E6	Kontrola dotiahnutie skrutiek ložísk, skrine, prevodovky, uchytenie podávača	Ú	1		X			
E7	Kontrola prípojovacieho potrubia, celistvosti potrubia	Ú	2		X			
E8	Kontrola odberu prudu motora pri prevádzkových podmienkach	Ú	2		X			
E9	Fyzická kontrola všetkých gumových tesniacich líšt podávača, výmena líšt	Ú	1			X		
E10	Fyzická kontrola plášt'a podávača	Ú	1			X		
E11	Kontrola a oprava korodujúcich častí povrchu podávača náterom	Ú	2			X		

F		Šnekový dopravník prachu						
č.	Úkon	Charakter	Priorita	Denne	Štvrťročne	Ročne	Podľa potreby	
F1	Kontrola funkcie dopravníka, otáčanie šnekovnice	Ú	1	X				
F2	Kontrola ložísk - neobvyklé vôľa, zvukové prejavy, teplota	Ú	1		X			
F3	Premazanie ložísk dopravníka	Ú	1		X			
F4	Kontrola hladiny oleja v prevodovke závitovky	Ú	1		X			
F5	Kontrola spojky medzi prevodovkou a rotorom	Ú	2		X			
F6	Kontrola dotiahnutie skrutiek ložísk, skrine, prevodovky, uchytenie závitovky	Ú	1		X			
F7	Kontrola prípojovacieho potrubia, celistvosti potrubia	Ú	2		X			
F8	Kontrola odberu prudu motora pri prevádzkových podmienkach	Ú	2		X			
F9	Fyzická kontrola šnekovnice, opotrebenie, prehnutie	Ú	1			X		
F10	Fyzická kontrola plášt'a šlimáka - opotrebenie, tesnosť krytov - pretesnenie	Ú	1			X		
F11	Kontrola a oprava korodujúcich častí povrchu šnekového dopravníka náterom	Ú	2			X		

M = meranie  
 Ú = úkon technika  
 P = prevádzka  
 1 = nutné  
 2 = vhodné  
 3 = odporúčané