

## Řešení pro STOMATOLOGICKÉ ORDINACE a ZDRAVOTNICTVÍ

### Jaká opatření lze přijmout, abyste chránili své zdraví?



#### Rouška - ochrana úst a nosu

Chrání především jiné osoby před kapénkami vydechovanými osobou, která roušku nosí. Doporučeno minimálně FFP1



#### Respirátor - ochranná maska

Chrání osobu, která nosí masku, před vdechováním nejmenších částic ve vzduchu. Filtruje nejméně 78% virů nebo bakterií. Doporučeno minimálně FFP2



#### Odsávací a filtrační systém

Chrání před virem a bakteriemi ve vzduchu v místnosti. Filtruje je s účinností až 99,95%. Doporučeno použití filtru minimálně třídy HEPA H13



### Srovnávací tabulka filtrační účinnosti: zaměřeno na viry typu CORONA

|                         | <br>Rouška<br>ochrana úst a nosu                                                                                                                                | <br>Respirátor<br>ochranná maska                                                                                                                                                                                                                                                     | <br>Odsávací a<br>filtrační systém                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana</b>          | Chrání před kapénkami vydechovanými osobou, která nosí roušku. Nicméně spolehlivě nechrání před virem a bakteriemi osobu, která ji používá.                     | Chrání osobu, která nosí masku, před vdechováním nejmenších částic ze vzduchu. Filtruje nejméně 78% virů nebo bakterií ze vzduchu, který osoba, používající respirátor, vdechuje.                                                                                                    | Chrání před virem a bakteriemi v ovzduší. Filtruje je s účinností až 99,95%                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Vhodnost</b>         | Pro zdravotnický a ošetřující personál jako ochrana pacientů před infekcí.                                                                                      | <u>Bez výdechového ventilu:</u> určeno pro zdravotnický a ošetřovatelský personál, záchraně a pohotovostní služby k ochraně před přenosem virů a bakterií.<br><br><u>S výdechovým ventilem:</u> určeno k nelékařskému použití k ochraně proti aerosolům obsahujícím virem a bakterie | Pro ochranu před osobami bez roušek nebo respirátorů v ordinacích, čekárnách, ošetřovnách, kancelářích a veřejných zařízeních. Všude tam, kde neexistuje dostatečná ochrana dýchacích cest nebo hrozí riziko vdechnutí kontaminovaného aerosolu či vzduchu s obsahem kapének od infikovaných osob. Nejedná se o zdravotnické elektrické přístroje dle CSN EN 60601-1-2 |
| <b>Používání</b>        | Rozumné zacházení, ochrana ostatních osob, pokud je někdo infikován.<br>Používejte roušku vždy v souladu s příslušným návodem pro nasazení, nošení a sundávání. | Používejte masku vždy v souladu s příslušným návodem pro nasazení, nošení a sundávání. Při nedodržení přesného postupu nemá respirátor dostatečný ochranný účinek a hrozí riziko nákazy či kontaminace.                                                                              | Používání zařízení výrazně snižuje počet mikroskopických částic (virů, bakterií) v místnosti, díky vysokému odsávacímu výkonu při zdrojovém odsávání od zdroje kontaminace nebo 4-násobné výměně vzduchu v místnosti s centrálním zařízením a vysoké účinné filtraci vzduchu s HEPA filtrem třídy minimálně H13                                                        |
| <b>Období používání</b> | Jednorázové použití. Musí být vždy zlikvidována po každém použití.                                                                                              | Podle klasifikace až 8 hodin nebo vhodné pro opakované použití. Nutné se řídit návodem k použití.                                                                                                                                                                                    | Systém je určen pro nepřetržitý provoz. Výměna filtru až po zobrazení indikátoru stavu zaplnění filtru. Přístroj upozorní obsluhu na nutnost výměny filtru.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Testováno</b>        | Dle EN 14683. Standard pro „zdravotnické roušky“<br>Testováno výrobcem roušek.                                                                                  | Podle EN 149. Standard pro „Polomasky filtrující částice“<br>Testováno nezávislým zkušebním orgánem.                                                                                                                                                                                 | Podle EN 1822, standard pro „HEPA filtry s velmi vysokou účinností (EPA, HEPA, ULPA)“<br>Testováno výrobcem filtru.                                                                                                                                                                                                                                                    |

Zdroj: PM DGV: „Ochrana dýchacích cest“ z 27.03.2020

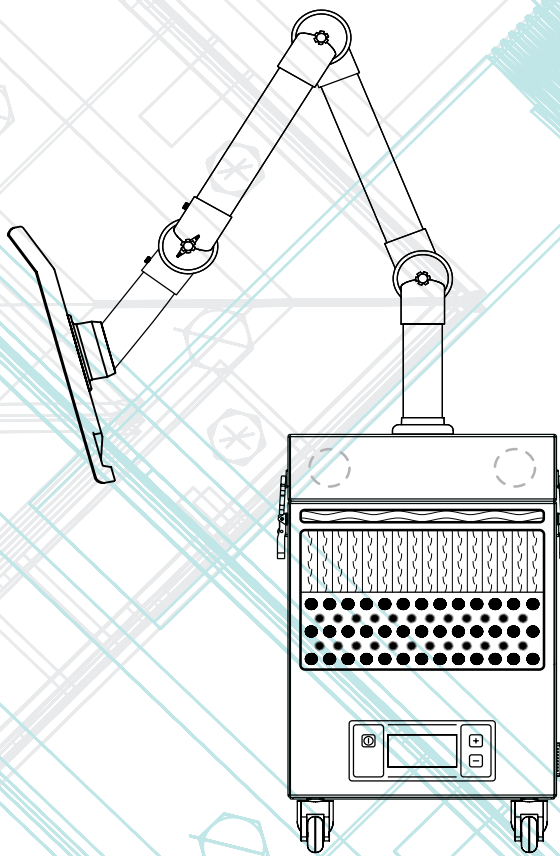




Kompletní balení All-in

- Kompletní filtrační zařízení řady DENTAL
- Hliníkové rozebiratelné odsávací rameno
- Odsávací koncovka
- Všechny filtry
- Nožní spínač pro snadnou obsluhu
- Návod k obsluze a údržbě zařízení

NOVINKA produktova řada DF - Dental Filter: DF 10 / DF 230



- 1 Předfiltr F5  
2 Kombinovaný hlavní filtr HEPA H13/AC/BAC

DF 10

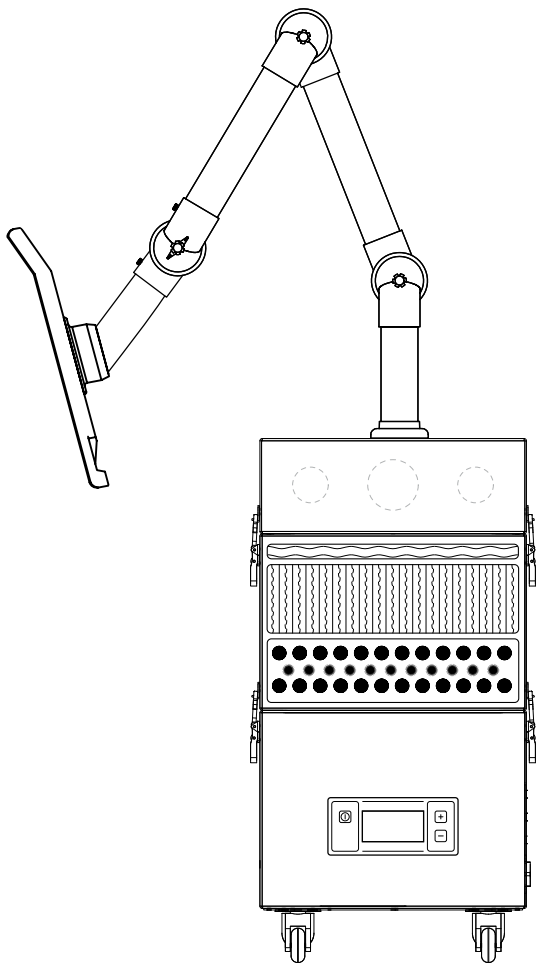
STANDARD

| OZNAČENÍ               | ČÍSLO VÝROBKU |
|------------------------|---------------|
| DF10 - D-SET 230V/50Hz | 90471         |

| NÁHRADNÍ FILTR          | ČÍSLO VÝROBKU |
|-------------------------|---------------|
| Předfiltr F5            | 11141         |
| Hlavní filtr H13/AC/BAC | 11140         |

1

2



- 1 Předfiltr F5  
2 Hlavní filtr HEPA H13  
3 Filtr s aktivní uhlím AC/BAC

DF 230

STANDARD

| OZNAČENÍ                | ČÍSLO VÝROBKU |
|-------------------------|---------------|
| DF230 - D-SET 230V/50Hz | 90472         |

| NÁHRADNÍ FILTR        | ČÍSLO VÝROBKU |
|-----------------------|---------------|
| Předfiltr F5          | 10040         |
| Hlavní HEPA filtr H13 | 10013         |
| Filtr AC/BAC          | 10004         |

1

2

3

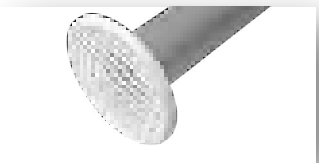


Technická specifikace řada DF - Dental Filter

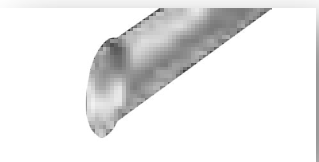
|                                      | JEDNOTKA | DF 10       | DF 230      |
|--------------------------------------|----------|-------------|-------------|
| Efektivní průtok vzduchu             | m³ / h   | 20-200      | 100-300     |
| Napětí                               | V        | 230         | 230         |
| Frekvence                            | Hz       | 50          | 50          |
| Výkon motoru                         | kW       | 0,6         | 0,6         |
| Ovdádání výkonu motoru               | manuální | ano         | ano         |
| Typ motoru                           |          | bezuhlíkový | bezuhlíkový |
| Hladina akustického tlaku (hlučnost) | db (A)   | cca. 64     | cca. 53     |
| Hmotnost                             | kg       | 24          | 45          |
| Rozměry (VxŠxH)                      | mm       | 510x300x300 | 700x350x440 |
| Průměr odsávacího ramena             | mm       | 50          | 75          |
| Délka odsávacího ramena              | mm       | 945         | 1100        |



Volitelné příslušenství



| POUŽITÍ      | POPIS                   | ČÍSLO VÝROBKU |
|--------------|-------------------------|---------------|
| DF10 / DF230 | sací koncovka s mřížkou | 12777         |



| POUŽITÍ      | POPIS                   | ČÍSLO VÝROBKU |
|--------------|-------------------------|---------------|
| DF10 / DF230 | sací koncovka AL 210 mm | 10199         |



| POUŽITÍ      | POPIS                                | ČÍSLO VÝROBKU |
|--------------|--------------------------------------|---------------|
| DF10 / DF230 | sací koncovka PETG 330x240 mm - bílá | 13279         |



| POUŽITÍ      | POPIS                         | ČÍSLO VÝROBKU |
|--------------|-------------------------------|---------------|
| DF10 / DF230 | sací koncovka kulatá DN385 mm | 10359         |



| POUŽITÍ      | POPIS                                                                              | ČÍSLO VÝROBKU |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| DF10 / DF230 | sací horní díl pro modifikaci filtrační jednotky na profesionální čističku vzduchu | 81071         |

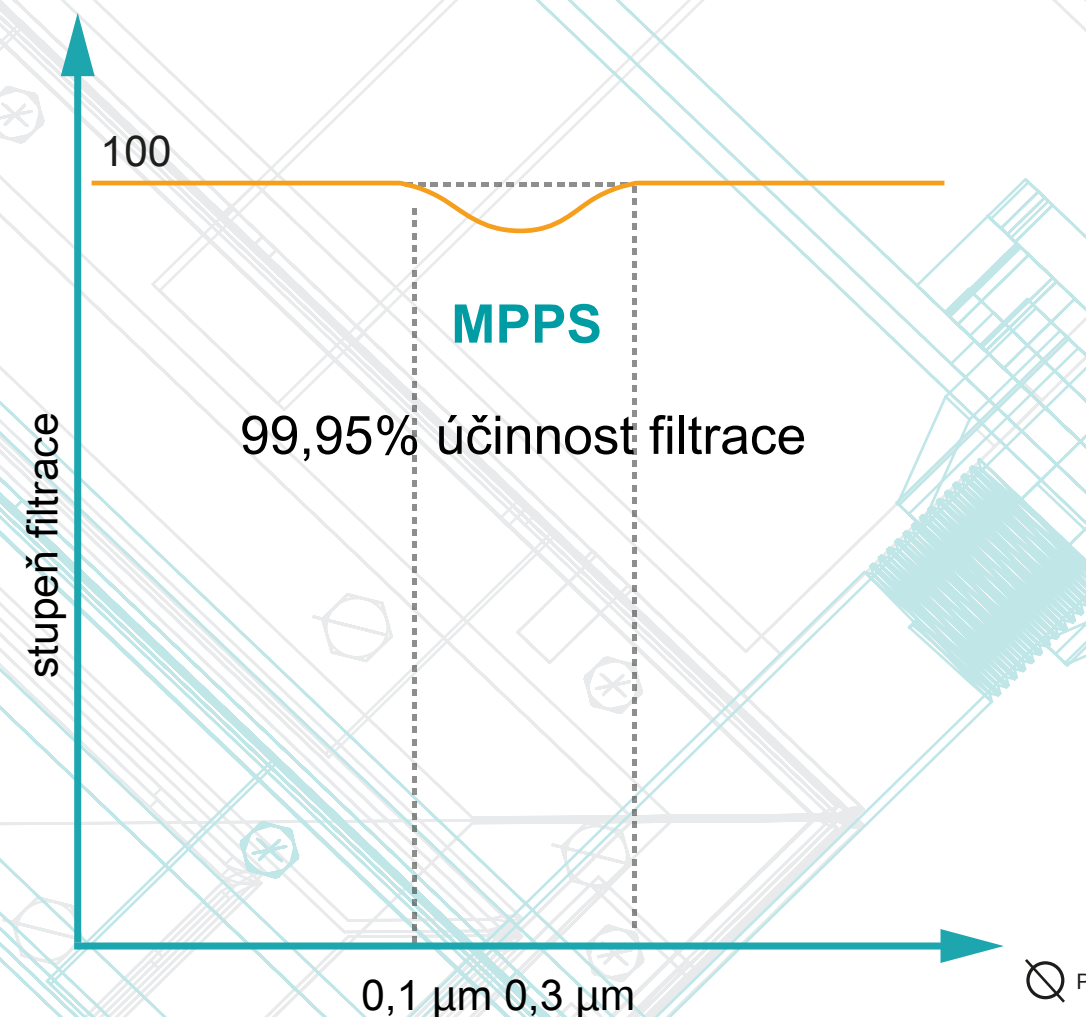
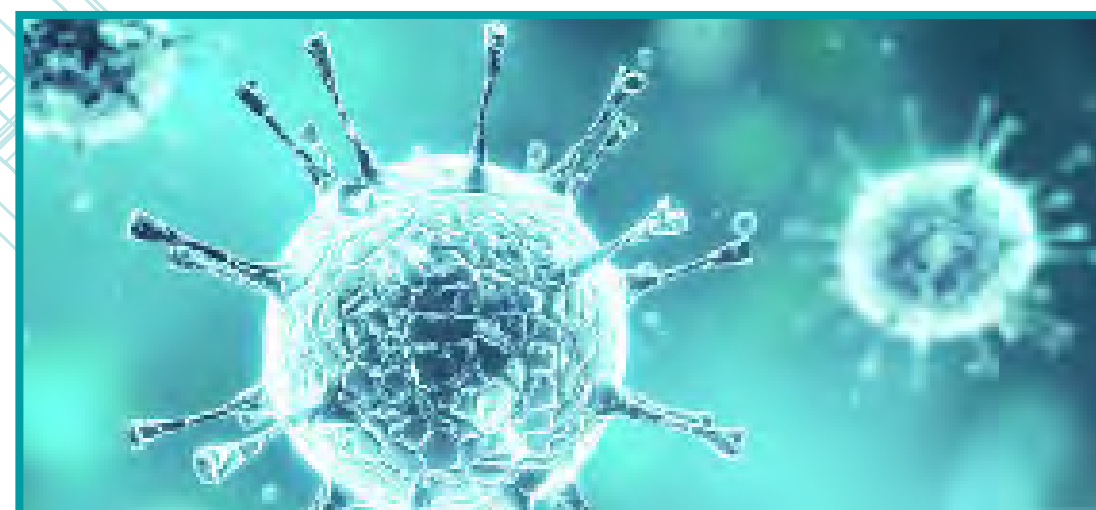




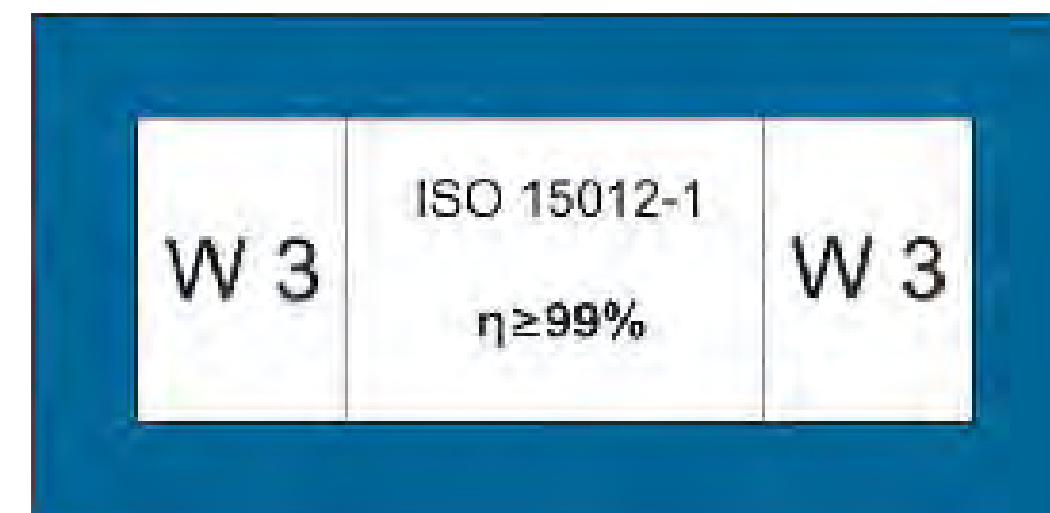
## Bezpečnost pomocí certifikovaných filtrů, precizně vyrobených s důrazem na nejvyšší kvalitu

### MPPS = velikost nejvíce pronikající částic

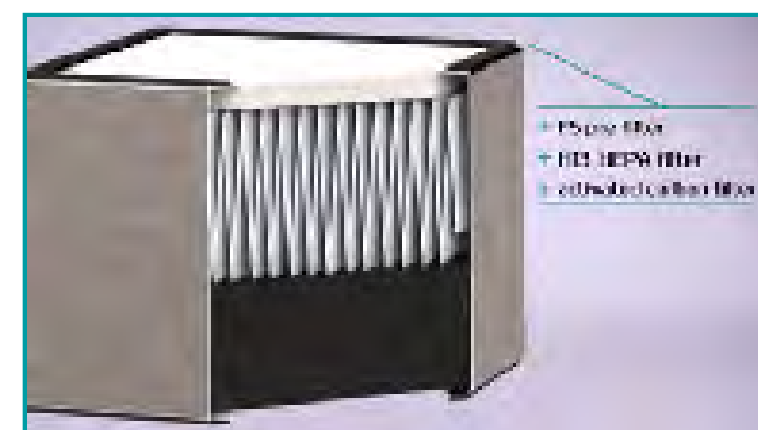
Viry typu CORONA mají velikost 20-160nm, což je 0,02-0,16μm. Naše systémy filtrují a separují všechny částice menší než 0,1μm a větší než 0,3μm ze 100% a ostatní částice s účinností až 99,95%.



Výrobky TBH DF10 a DF230 jsou vyvinuty speciálně do zubních ordinací a jsou doporučeny pro filtraci virů typu CORONA. Vysoké kvalitní filtry HEPA H13 jsou důkladně testovány v souladu s ISO 1822 a jejich účinnost je prověřována v souladu s ISO 15012. Tím jsou zaručeny vysoké bezpečnostní požadavky. Výrobky byly za přísných podmínek oceněny certifikátem IFA W3 a celoevropským certifikátem DGUV. Nabízí tak nejvyšší ochranu zdraví a životního prostředí a jsou proto uvedeny v seznamu „doporučených zařízení IFA“, vydávaného největším státním německým ústavem pro ochranu zdraví. Výrobce TBH se dlouhodobě specializuje na filtraci ultrajemných nebezpečných částic z laserových aplikací s garantovanou účinností až 1nm (0,001μm) a tyto své zkušenosti úspěšně aplikuje i v mnoha dalších oborech, jako jsou laboratoře a zdravotnictví.

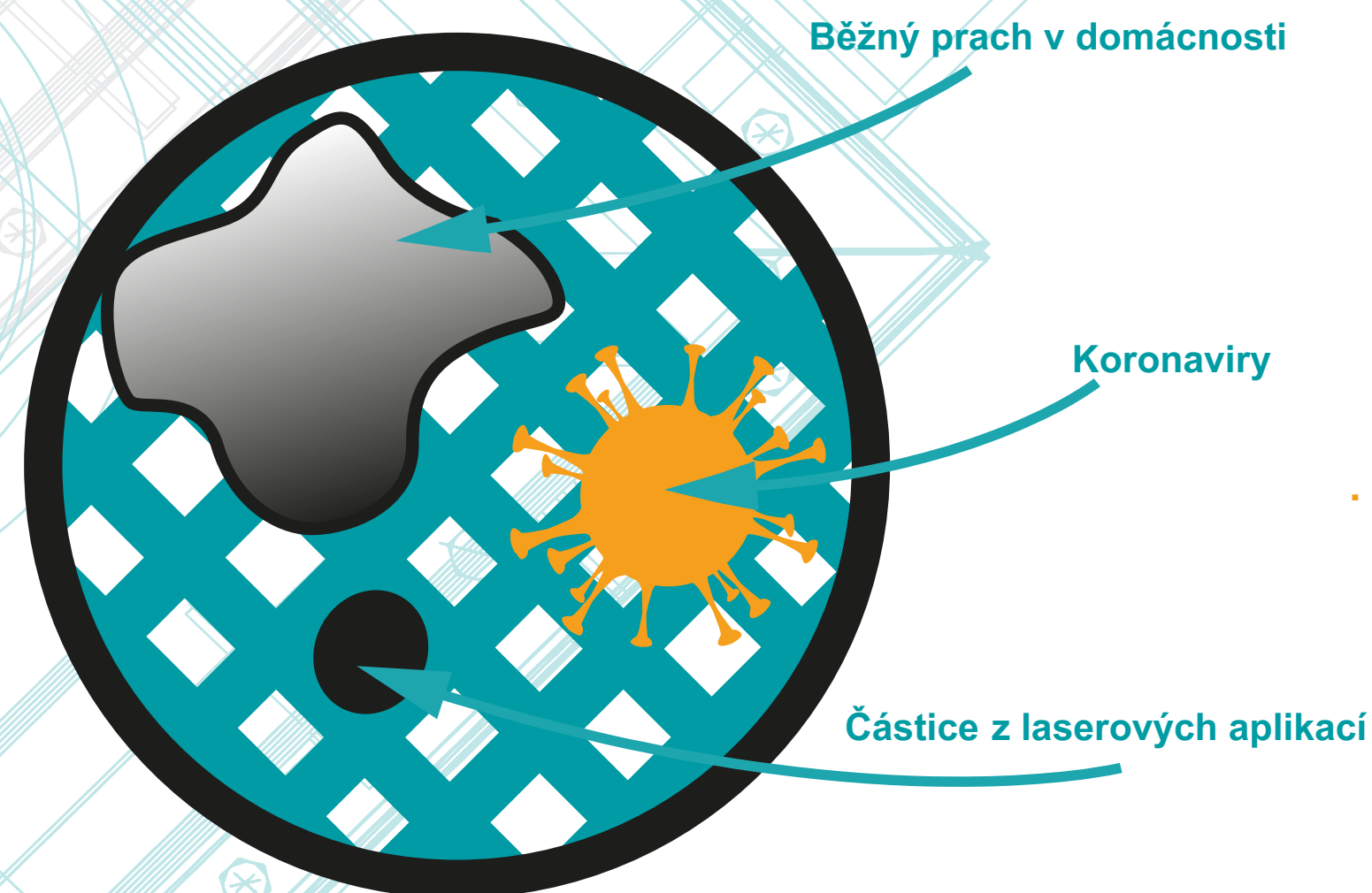


### Kombinovaný hlavní filtr H13/AC



### Filtr HEPA H13 = 99,95% účinnost

- Velká filtrační plocha filtru
- Dlouhá životnost filtru
- Nízká tlaková ztráta
- Kritéria podle ISO 1822
- Certifikovaná účinnost dle ISO 15012



### Dvojitá adsorpční účinnost uhlíkového filtru - pro zdravotnictví

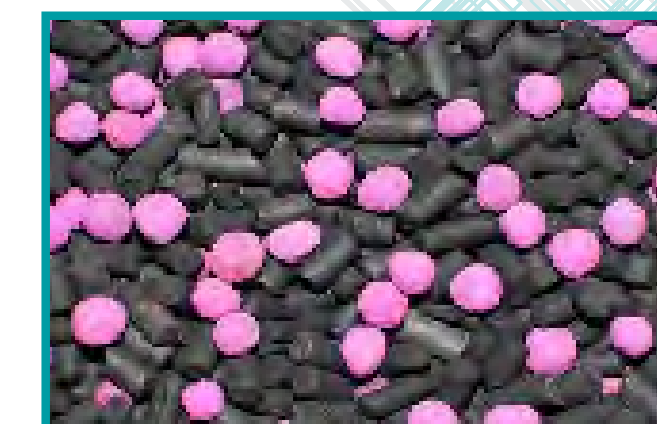
Unikátní složení aktivního uhlí a BAC pohlcuje pachy a chemické látky



Aktivní uhlí



BAC granulát

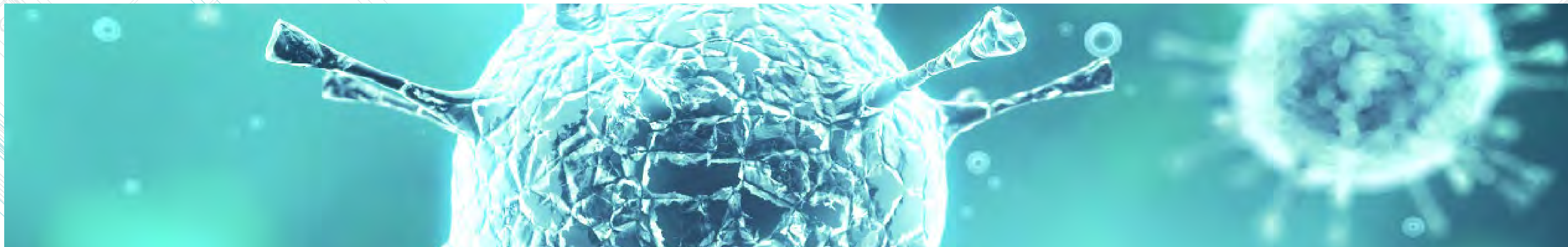


Složení speciálního filtru AC/BAC

K adsorpci plyných látek dochází jednak pomocí aktivního uhlí (fyzikální adsorpce), a jednak pomocí BAC granulátu (chemická adsorpce). Spektrum adsorpce je velice široké a zahrnuje téměř všechny běžné plyny a pachy.

Neutralizace chemických látek probíhá chemickou vazbou s reakční látkou nanesenou na materiál substrátu.





### Doporučení pro zachytávání a prevenci před kontaminovaným aerosolem, který může ohrozit Vaše zdraví

1. Používejte odsávací a filtrační zařízení TBH DF-10 / DF-230 při každém zákroku, kde hrozí kontaminace kapénkami nebo aerosolem.
2. Odsávací koncovku umístěte co nejbližší k pacientovi nebo ošetřovanému místu.
3. Pokud je to možné, používejte odsávací koncovky s plexisklem, aby se zefektivnila odsávací plocha a usměrnil se průtok vzduchu.
4. Pro výměnu filtrů a čištění zařízení použijte odpovídající ochranné pomůcky nebo objednejte autorizovaný servis.
5. Pokud je to možné, vyměňujte **náhradní** filtry v oddělené místnosti.
6. Abyste zabránili kontaminaci při výměně filtru, použijte jednorázovou podložku.
7. Bezprostředně po výměně filtru zabalte použitý filtr do utěsnitelného obalu, například do plastového sáčku, a **utěsněte** jej.
8. Pro čištění odsávacího zařízení použijte standardní čisticí prostředky určené pro zdravotnický sektor.
9. Zvažte umístění profesionální čističky vzduchu TBH RF-10 / RF-230 do vaší čekárny nebo ordinace.

Potřebujete poradit nebo navrhnout vhodné řešení na míru? Obrátte se na nás:



JVB Engineering s.r.o.  
Komenského 1173  
408 01 Rumburk - Česká republika

T: +420 412 333 291  
E: [info@tbh-czech.cz](mailto:info@tbh-czech.cz)  
I: [www.tbh-czech.cz](http://www.tbh-czech.cz)

[www.zdraveordinace.cz](http://www.zdraveordinace.cz)

[www.tbh-slovakia.sk](http://www.tbh-slovakia.sk)

