



Filtrace atmosférického vzduchu pro podzemní kryty

Přehled CBRN filtrů

purifying our planet

Hengst
FILTRATION

CBRN filtry

Aplikace v podzemních krytech CO



CBRN filtry atmosférického vzduchu pro záchyt prachů, par a plynů od firmy Hengst jsou vhodné pro čištění vzduchu v krytech CO, ale i pro použití v laboratořích genetického výzkumu, RA filtraci, biologickou filtraci, jako i analytické filtry pro měřicí techniku apod.

Filtry zpravidla mají dvě funkční části. Znečištěný vzduch je veden nejdříve přes filtrační část, kde jsou zachycovány mechanické nečistoty a aerosoly. Účinností filtrační části jsou všechny filtry podle ČSN EN 1822-1 zařazeny do třídy filtrace U 15 (dříve podle ČSN 35 5005 do třídy filtrace X), odlučivost je 99,9995%. Průchodem přes sorpční část je vzduch zbavován par a plynů. Sorbent, použitý ve CBRN filtrech, pohlcuje aromatické uhlovodíky (benzen, toluen, xylen, pyridin), estery a ketony (aceton, amylacetát, butylacetát), chlorované uhlovodíky (etylchlorid, chloroform, metylchlorid, trichloretylen), alkoholy (amylalkohol, butylalkohol, etylalkohol, metylalkohol, fenol). Úpravu CBRN filtrů k záchytu dalších škodlivin lze řešit individuálně.



KOLEKTIVNÍ FILTR

KF 1000

Použití

Kolektivní filtr KF 1000 je vhodný pro použití do stacionárních objektů. Je možno jej použít samostatně nebo v sestavě dvou paralelně propojených filtrů a to jak v horizontální tak i ve vertikální poloze.

Filtr KF 1000 M1

- pro použití v horizontální poloze v jedné vrstvě nebo jako filtr horní

Filtr KF 1000 M2

- pro použití v horizontální poloze ve dvou vrstvách jako filtr dolní

Filtr KF 1000 M3

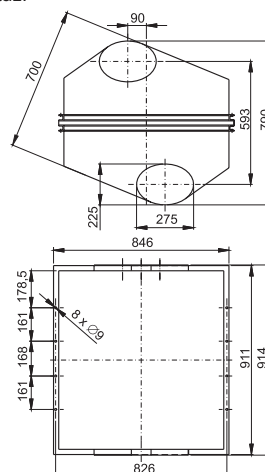
- pro použití ve vertikální poloze jako filtr dolní nebo horní

Technická data (ČSN EN 1822-1)

Množství vzduchu (m ³ /h)	1000
Třída filtrace	U 15
Odlučivost (%)	>99,9995
Počáteční tlak. ztráta (Pa)	800
Pracovní teplota (max. °C)	40
Relativní vlhkost (max %)	70
Hmotnost (kg)	222
Sorpce	ano
Regenerace	ne

Konstrukce filtru

Kolektivní filtr KF 1000 má nerozebíratelný plášť vyrobený z ocelového plechu, do kterého jsou vloženy filtrační vložky a sorbent. Filtr KF 1000 je dodáván v ocelovém trubkovém rámu, který usnadňuje manipulaci a montáž.



CBRN filtry

Aplikace v podzemních krytech CO



KOLEKTIVNÍ FILTR

KF 150/200

Použití

Kolektivní filtr KF 150/200 je určen do stacionárních filtroventilačních zařízení pro čištění vzduchu od otravných, radioaktivních, biologických a bakteriologických látek ve formě par, plynů a od prachu, aerosolů.

Nechrání před účinky oxidu uhelnatého. Používá se jako poslední stupeň filtrace vzduchu.

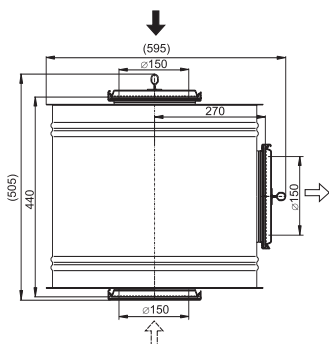
Technická data (ČSN EN 1822-1)

Množství vzduchu (m ³ /h)	200
Třída filtrace	U 15
Odlučivost (%)	>99,9995
Počáteční tlak. ztráta (Pa)	450
Pracovní teplota (max. °C)	40
Relativní vlhkost (max %)	70
Hmotnost (kg)	53
Sorpce	ano
Regenerace	ne

Konstrukce filtru

Kolektivní filtr KF 150/200 má nerozebíratelný plášť vyrobený z ocelového plechu, do kterého je vložena filtrační vložka a sorbent. Vstupní a výstupní hrdla jsou opatřena bajonetovým uzávěrem.

Kolektivní filtr KF je možno sestavovat do kolony a to až 3 na sebe.



PRACHOVÝ FILTR

PF 300 a PF 500

Použití

Prachový filtr PF 300 a PF 500 je určen do stacionárních filtroventilačních zařízení pro čištění vzduchu, který obsahuje mechanické znečištění a prach. Používá se jako první stupeň filtrace vzduchu.

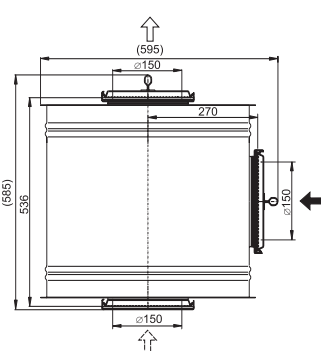
Technická data (ČSN EN 1822-1)

Množství vzduchu (m ³ /h)	300 / 500
Třída filtrace	E 10
Odlučivost (%)	>85
Počáteční tlak. ztráta (Pa)	100 / 210
Pracovní teplota (max. °C)	80
Relativní vlhkost (max %)	100
Hmotnost (kg)	53
Sorpce	ne
Regenerace	ne

Konstrukce filtru

Prachový filtr PF 300 a PF 500 má nerozebíratelný plášť vyrobený z ocelového plechu, do kterého je vložena filtrační vložka. Vstupní a výstupní hrdla jsou opatřena bajonetovým uzávěrem.

Prachový filtr PF 300 a PF 500 je možno sestavovat do kolony a to až 3 na sebe.



REGENERAČNÍ PATRONA

RP 100

Použití

Regenerační patrona RP 100 po naplnění vhodným sorbentem je určena do stacionárních filtroventilačních zařízení pro čištění vzduchu od CO. Používá se v systémech CBRN jako poslední prvek v sérii filtrů.

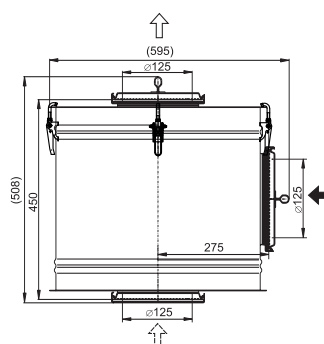
Technická data

Množství vzduchu (m ³ /h)	100
Počáteční tlak. ztráta (Pa)	80
Pracovní teplota (max. °C)	40
Relativní vlhkost (max %)	70
Objem pro sorpční náplň (dm ³)	75
Hmotnost bez náplně (kg)	29
Sorpce	ano
Regenerace	ano

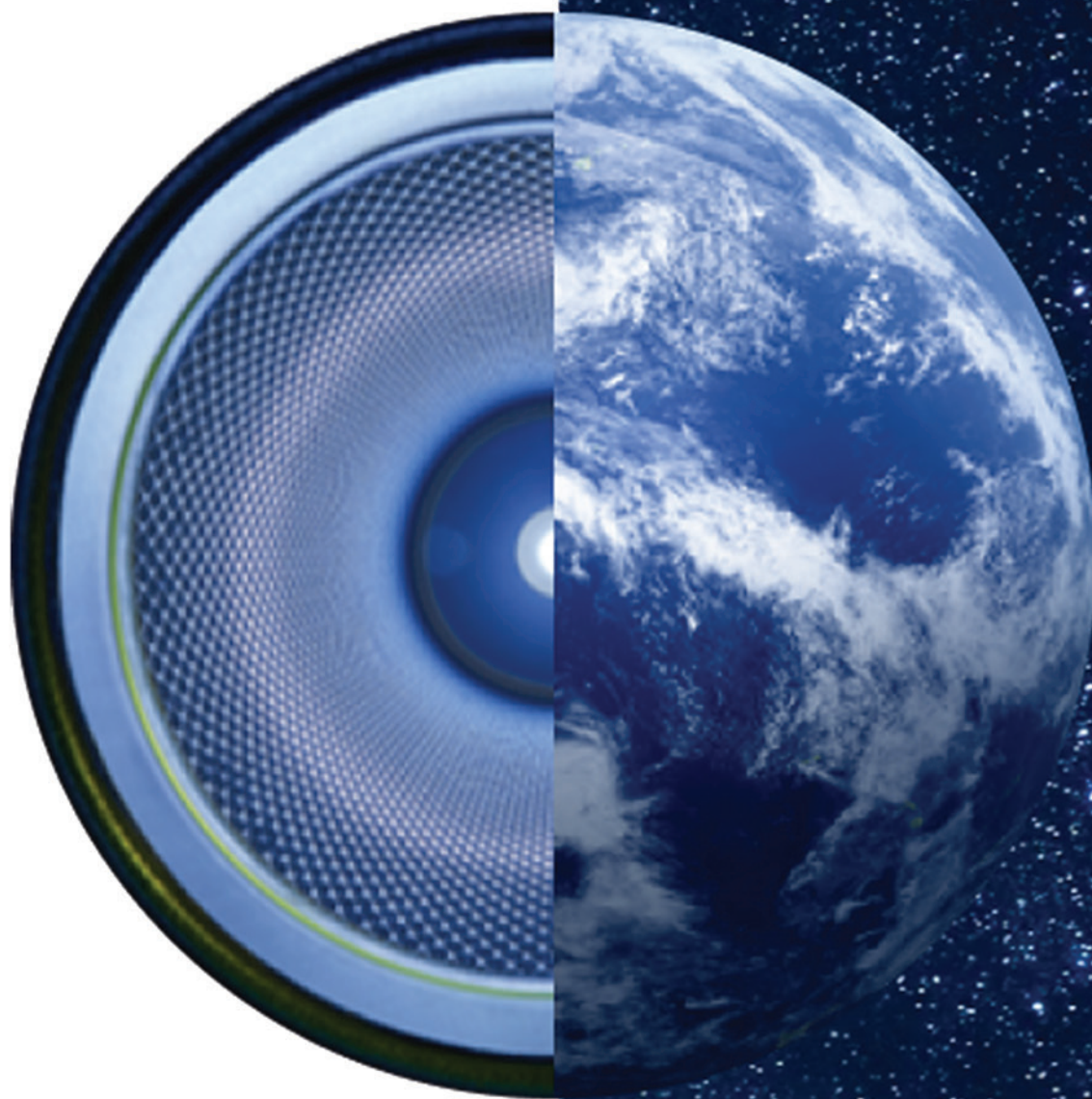
Konstrukce patrony

Regenerační patrona RP 100 má rozebíratelný plášť vyrobený z ocelového plechu, do kterého je nutné vložit sorbent. Vstupní a výstupní hrdla jsou opatřena bajonetovým uzávěrem.

Regenerační patronu RP 100 je možno sestavovat do kolony.



purifying our planet



Kontakt:

Ing. Václav Ježek, MBA
+420 739 589 449
v.jezek@hengst.com

Hengst
FILTRATION

www.hengst.com