



Patronový odlučovač EuroJet

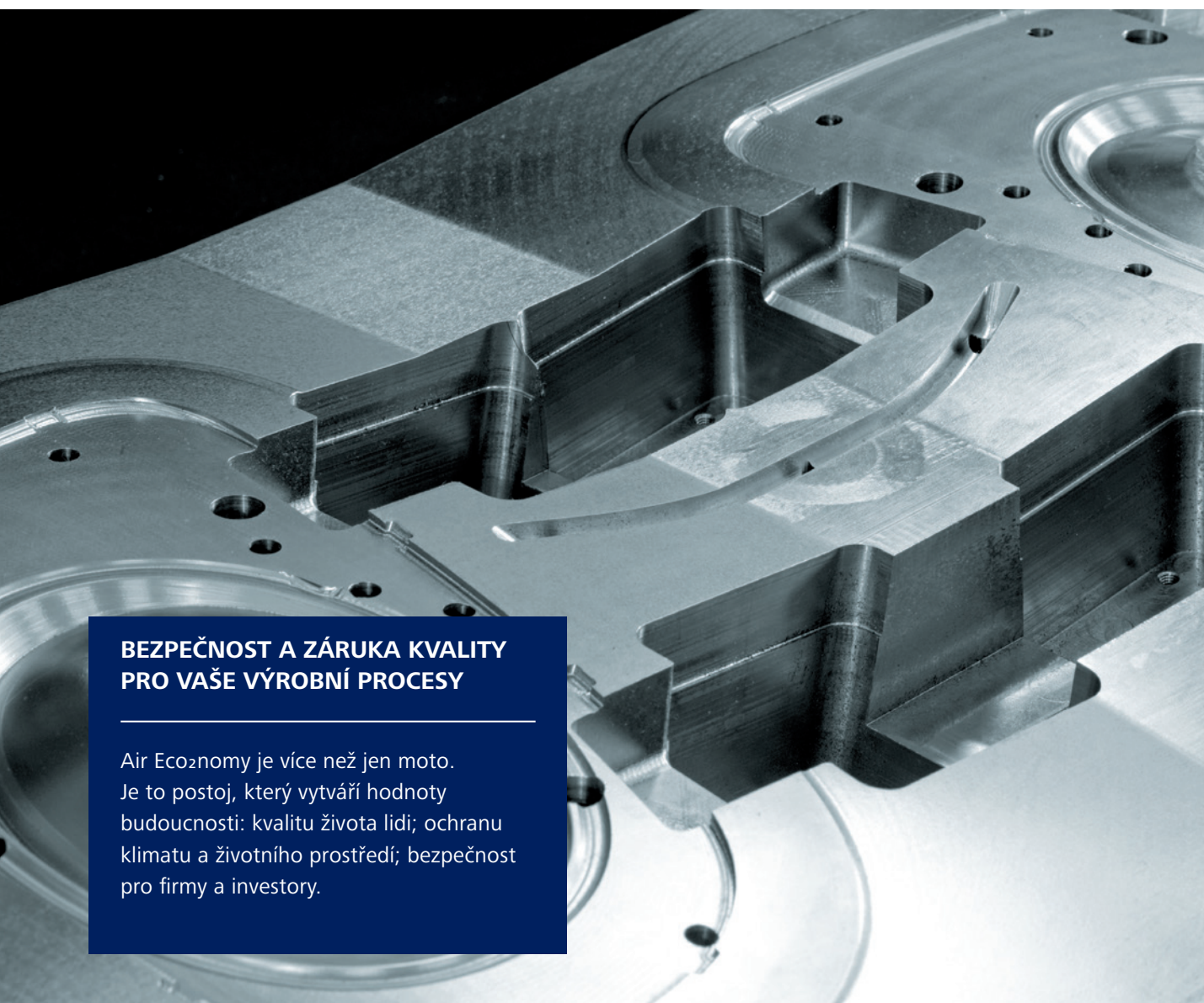
Kompaktní řešení pro prach a kouř

purifying our planet

Hengst
FILTRATION

Patronový odlučovač EuroJet

Vás nechá zhluboka se nadechnout



BEZPEČNOST A ZÁRUKA KVALITY PRO VAŠE VÝROBNÍ PROCESY

Air Eco2nomy je více než jen moto. Je to postoj, který vytváří hodnoty budoucnosti: kvalitu života lidí; ochranu klimatu a životního prostředí; bezpečnost pro firmy a investory.

Mnoho výrobních procesů včetně sváření, řezání, broušení a odlívání kovů produkuje prach a kouř. Tyto emise mohou ohrozit zdraví osob a zatížit životní prostředí. Patronový odlučovač EuroJet vám umožňuje rychle a spolehlivě zajistit čistý vzduch.

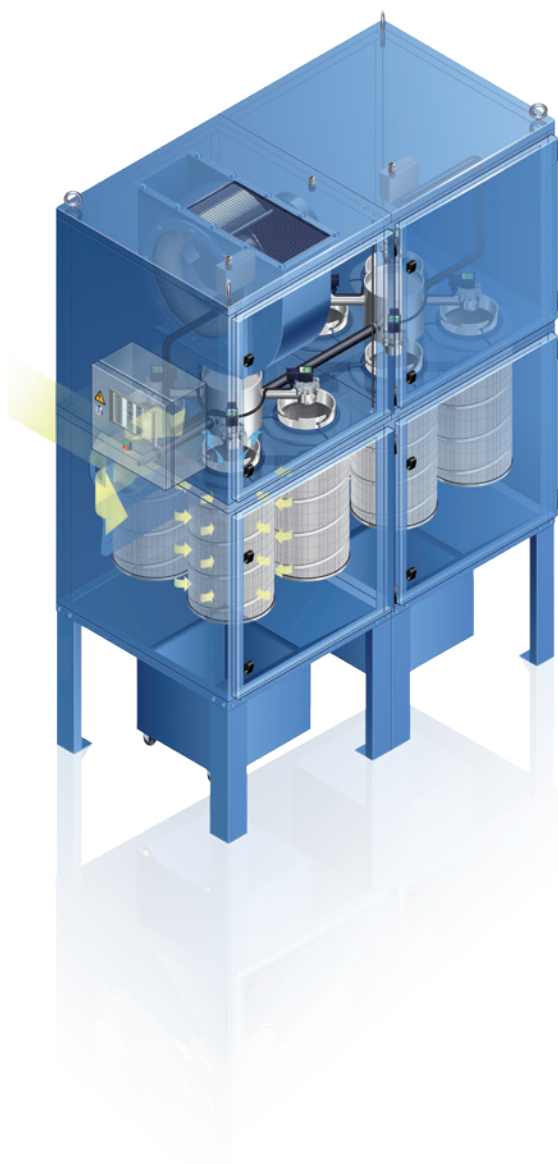
Patronový odlučovač EuroJet

Váš vzduch bude vždy čistý

HENGST se zkušenostmi získanými během 100 let vedoucí pozice na trhu technologií filtrace vzduchu Vám pod heslem Air Eco2nomy nabízí komplexně orientovaná řešení stanovující ekonomické i ekologické standardy. Náš patronový odlučovač EuroJet nyní s podstatnými vylepšeními v mnoha detailech je vynikajícím příkladem špičkové výkonnosti.

HENGST EuroJet byl vyvinut a navržen podle nejnovějších poznatků v oblasti filtrační technologie a tento systém lze využít pro téměř jakýkoliv problém s prachem. EuroJet kombinuje vysokou účinnost s co nejjednodušším ovládáním v kompaktním systému. Efektivní volba optimální verze a nejvhodnějšího příslušenství umožňují individuální konfiguraci tohoto patronového odlučovače pro jakoukoliv aplikaci.

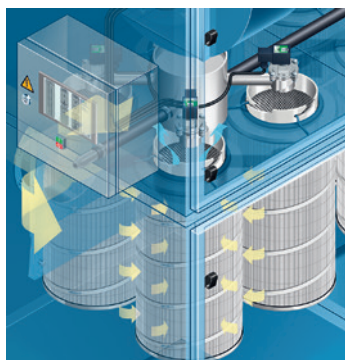
- Účinná a spolehlivá filtrace a separace suchého prachu a kouře, zvláště v kovo-zpracovatelském průmyslu
- Výběr z filtračních médií uzpůsobených pro dané aplikace
- Inovativní technologie výměny filtračních patron MultiPuls
- Skříň panelové konstrukce s vestavěnou přepážkou
- Velké množství konfigurací
- Řada příslušenství
- Volitelné různé systémy regulace



Patronový odlučovač EuroJet

Optimální zachyt prachu a maximální provozní pohodlí

- Integrovaný zásobník stlačeného vzduchu v horní části odlučovače
- Membránový ventil na každou filtrační patronu, což zajišťuje efektivní pulzní regeneraci
- Nejnovější systém řízení elektromagnetických ventilů
- Variabilní intervaly a doby pulzní regenerace
- Výběr z řady výkonných ventilátorů
- Velký servisní panel s přímým přístupem ke všem komponentům
- Těsnění, které lze rychle vyměnit



Princip odlučovače

Patronový odlučovač

Patronový odlučovač EuroJet je vybaven filtračními patronami z filtračního materiálu složeného do tvaru válce. Vestavěný systém pulzní regenerace proudem stlačeného vzduchu znamená, že GEA EuroJet se čistí sám, z čehož plynou velmi nízké náklady jeho na údržbu. Jeho kompaktní konstrukce s požadovanými komponenty nabízí dokonalé řešení pro řadu problémů s odlučováním.

Záchyt prachu

Znečištěný vzduch proudí přes vstup na zadní straně odlučovače, kde naráží na zachycovací přepážku. V tomto procesu se separují nejhrubší prachové částice, které padají do prachového koše. Po této předběžné čistící fázi poté vzduch stejnoměrně prochází přes filtrační patrony. Během tohoto procesu se prach zachycuje na povrchu filtračních patron. Vzduch, ze kterého byly odstraněny nečistoty, je poté veden ventilátorem do místnosti či vzduchotechnického potrubím směrem ven, v závislosti na aplikaci a zvoleném modelu.

Pulzní regenerace filtračních patron

Filtrační patrony se čistí nárazovým proudem stlačeného vzduchu, který prochází filtračními patronami zevnitř směrem ven. Tento proces odstraňuje prachový koláč zachycený během filtrace, který poté padá do prachového koše. Procesu čištění filtračních patron závisí na systému regulace. V nejjednodušším případě čištění filtračních patron pulzním proudem vzduchu probíhá v pevně stanovených intervalech. Je však ekonomicky výhodnější zvolit systém řízení regulace na základě tlakové ztráty filtračních patron. V tomto řešení se podle daného procesu nastaví určitá tlaková ztráta a systém regulace spustí pulzní regeneraci ve chvíli, kdy je tento limit překročen. Tento typ regulace umožňuje konstantní množství vzduchu a snižuje spotřebu stlačeného vzduchu.

Patronový odlučovač EuroJet

System výměny filtračních patron snižuje množství odpadu

Klíčovým prvkem patronového odlučovače EuroJet je systém výměny filtračních patron MultiPuls. Výhodou tohoto systému je, že na rozdíl od standardní filtrační technologie není třeba likvidovat celou filtrační patronu se všemi jejími kovovými součástmi, ale je třeba vyměnit pouze filtrační složence. To neznamena jen výrazně menší množství odpadu, ale i odpad stejného druhu, který lze kompletně likvidovat pyrolýzním spalováním. Díky speciálně navržené spodní části filtrů lze filtrační patrony rychle namontovat bez jejich poškození.

Pro další snížení tlakové ztráty odlučovače jsou vyměnitelné patrony navrženy tak, aby nebylo třeba vnějšího koše. Speciální impregnace filtračního materiálu a optimalizovaná geometrie složence zajišťují, že se složence nemohou zhroutit do sebe, což dále umožňuje stejnoměrný průtok vzduchu a možnost pulzní regenerace při současně nízké tlakové ztrátě. Je možno použít kategorie filtrů L a M (dříve BIA kategorie S, G, a C). Mezi standardní média, která lze použít se systémem výměny filtračních patron MultiPuls, patří celulóza, tkaniny vyrobené technologií meltblown a polyestery. K dispozici jsou rovněž antistatické verze.

Provedení FireTex® je odolné vůči ohni, nevyvíjejí kouř a má samozhášivé účinky a je certifikováno podle ČSN EN 45545-2 (požární odolnost R5, HL3) a DIN 4102-1 (B1).

Příslušenství (volitelné)

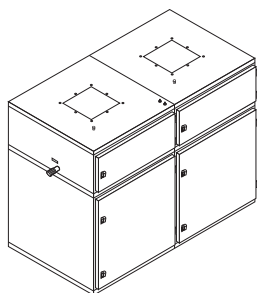
- Připojovací díly pro vzduchotechnické potrubí
- Tlumič hluku
- Různé systémy regulace
- Komorové dopravníky
- Zvukotěsná komora čistého vzduchu



Systém výměny filtračních patron MultiPlus

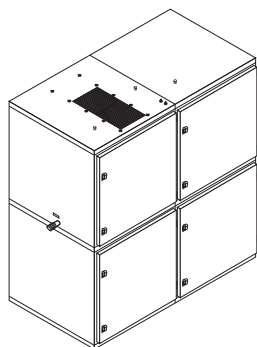
Patronový odlučovač EuroJet

Technická data



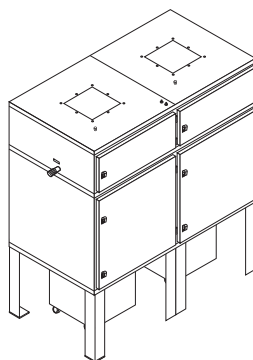
Typ A

vrchní část odlučovače
pro připojení potrubí



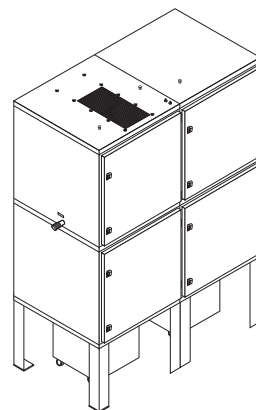
Typ AV

vrchní část odlučovače
s ventilátorem



Typ C

s prachovým košem
pro připojení potrubí



Typ CV

s ventilátorem a
s prachovým košem

Velikosti		EJC 2	EJC 4	EJC 8	EJC 12	EJC16	EJC 20	EJC 24
Typy		A/AV/C/CV						
Max. množství vzduchu	m ³ /h	2 000	4 000	8 000	12 000	16 000	20 000	24 000
Celková filtrační plocha								
Filtrační patrona (19 m ²)	m ²	38	76	152	228	304	380	456
Filtrační patrona (14 m ²)	m ²	28	56	112	168	224	280	336
Filtrační patrona (12 m ²)	m ²	24	48	96	144	192	240	288
Filtrační patrona (10 m ²)	m ²	20	40	80	120	160	200	240

Velikosti		EJC 2	EJC 4	EJC 8	EJC 12	EJC16	EJC 20	EJC 24
Typy		A/AV/C/CV						
Šířka	mm	850	850	1 700	2 550	3 400	4 250	5 100
Výška typ A	mm	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320
Výška typ AV	mm	1 820	1 820	1 820	1 820	1 820	1 820	1 820
Výška typ C	mm	1 925	1 925	1 925	1 925	1 925	1 925	1 925
Výška typ CV	mm	2 425	2 425	2 425	2 425	2 425	2 425	2 425
Hloubka	mm	900	900	900	900	900	900	900
Počet připojení vzduchu 300 x 300 mm		1 x	1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	6 x

Patronový odlučovač EuroJet

Technická data

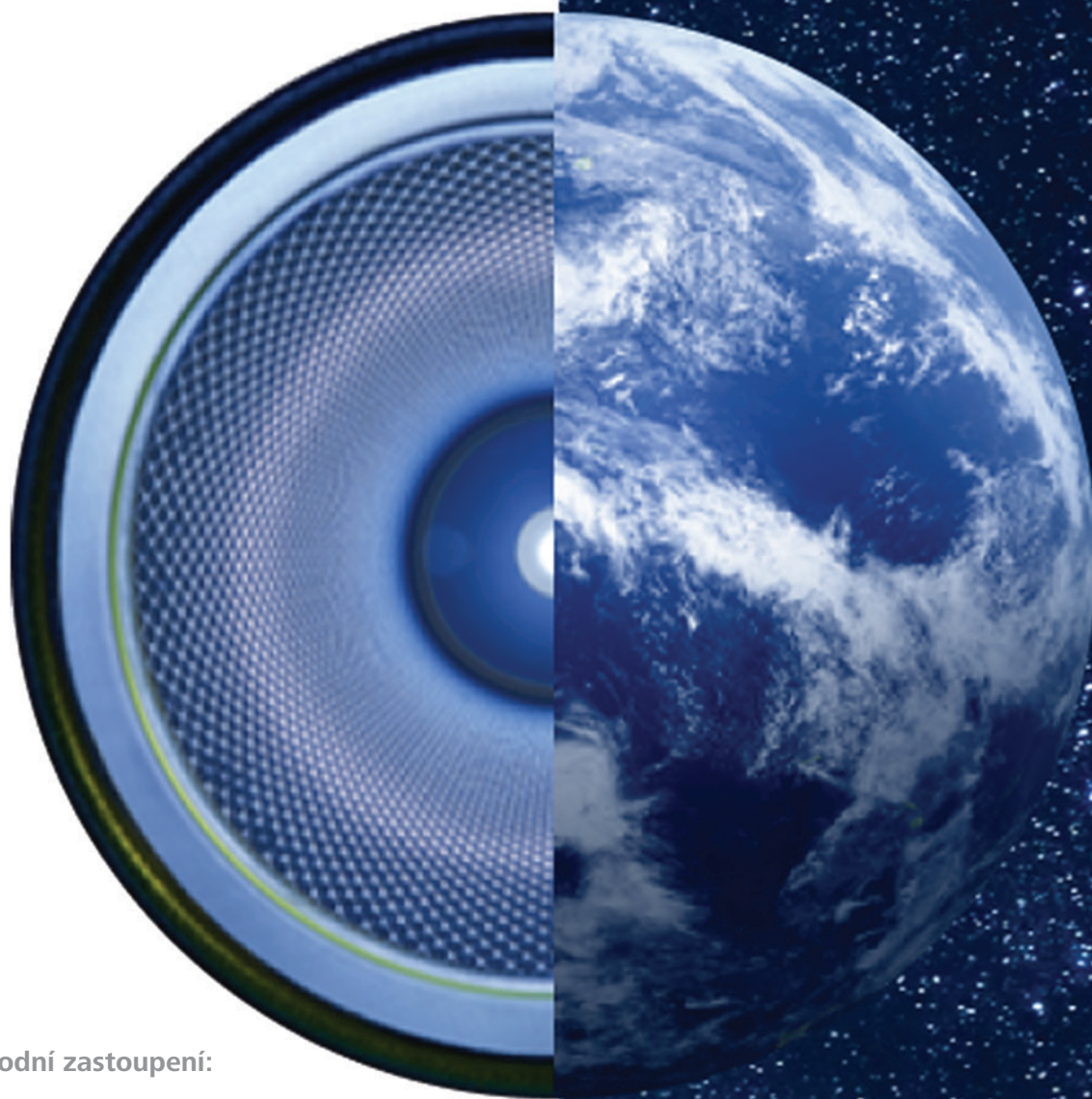
Hmotnost		EJC 2	EJC 4	EJC 8	EJC 12	EJC16	EJC 20	EJC 24
Typy		A/AV/C/CV						
Typ A	kg	195	205	375	545	715	885	1 055
Typ AV	kg	272	307	529	797	1 008	1 263	1 487
Typ C	kg	235	245	455	665	875	1 085	1 295
Typ CV	kg	312	347	609	917	1 168	1 463	1 727

Velikosti		EJC 2	EJC 4	EJC 8	EJC 12	EJC16	EJC 20	EJC 24
Typy		AV/CV						
Typ ventilátoru		21	21	41	61	81	122	122
Typ ventilátoru		–	41	61	81	122	162	162
Typ ventilátoru		–	–	81	122	162	183	183
Typ ventilátoru		–	–	–	–	183	243	243

Technická data ventilátorů									
Typ		21	41	61	81	122	162	183	243
Množství vzduchu	m ³ /h	2 000	4 000	6 000	8 000	12 000	16 000	18 000	24 000
Celkový tlak	Pa	2 440	2 460	2 530	2 480	2 530	2 480	2 530	2 480
Příkon	kW	2,2	4,0	5,5	7,5	2 x 5,5	2 x 7,5	3 x 5,5	3 x 7,5
Napětí	V, 50 Hz	230/400	400/690	400/690	400/690	400/690	400/690	400/690	400/690
Akustický tlak ¹	db (A)	83	84	87	90	89	92	91	94
S tlumičem hluku	db (A)	< 75	< 75	< 75	< 75	–	–	–	–
Hloubka tlumiče hluku (T)	mm	510	535	615	615	–	–	–	–
Šířka tlumiče hluku (B)	mm	470	615	583	645	–	–	–	–
Výška tlumiče hluku (H)	mm	1 000	1 000	1 000	1 000	–	–	–	–

¹ ve vzdálenosti 1 m

purifying our planet



Obchodní zastoupení:

CZ Michal Devín
+420 739 589 472
M.Devin@hengst.com

SK Andrej Martinec
+420 739 589 731
A.Martinec@hengst.com

Hengst
FILTRATION

www.hengst.com