



**Ecology
Industry
Technology**

... we are creating future together with you !

ODLUČOVAČ A INTEGROVANÝ LAPAČ JISKER S DUÁLNÍ PULSNÍ TECHNOLOGIÍ



Kombinuje
vynikající kvalitu
se spolehlivostí,
snadnou instalací
a přijatelnou
cenou



ODLUČOVAČ PRACHU, DÝMU A KOUŘE PRO APLIKACE
TĚPelného řezání, dělení materiálu a svařování

camfil

www.ecointech.cz



QUANTUM[®] SERIES

ŘADA QUANTUM JE KOMPAKTNÍ ODLUČOVAČ PRACHU, DÝMU A KOUŘE, NAVRŽENÝ SPECIFICKY TAK, ABY SPLŇOVAL POŽADAVKY PRŮMYSLU TEPELNÉHO ŘEZÁNÍ, ZPRACOVÁNÍ KOVŮ A SVAŘOVÁNÍ

- **Minimální požadavky na zastavěnou plochu, maximální výkonnost**
- **Nejnovější technologie pulzního čištění**
- **Integrovaný lapač jisker**
- **Snadná instalace**
- **Ekonomický provoz**

Řada Quantum[®] je kompaktní a výkonný odlučovač jemného prachu, dýmu a kouře, navržený pro trh výroby kovů, tepelného dělení materiálu a svařování. Integrovaný lapač jisker a vylepšený návrh filtru řady Quantum[®] umožňuje této jednotce poskytovat nejvyšší úroveň účinnosti a bezpečnosti.

Řada Quantum[®] je navržena tak, aby jednotka zabrala minimální možnou plochu podlahy a mohla být umístěna těsně u vašeho procesu pro minimalizaci odsávacích potrubí a pro snížení nebezpečí požáru od jisker.

Řada Quantum, vytvořená na základě desítkami let ověřených znalostí a zkušeností z průmyslové filtrace, zahrnuje konstrukční vlastnosti a high-end technologie, které byly ověřeny a prokázány v naší paletě odlučovačů prachu, dýmu a kouře, vedoucích na trhu.

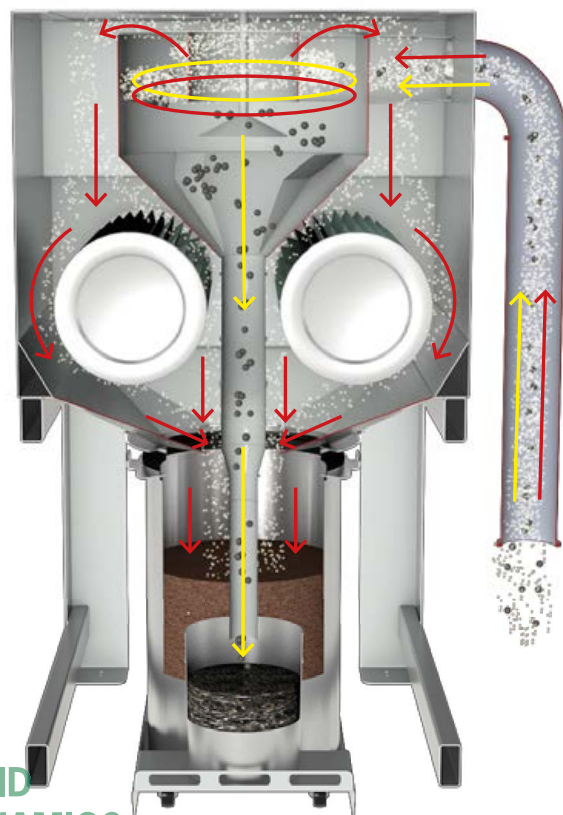
Řada Quantum, využívající pokročilou konstrukci filtrů, předchází běžným poruchám filtrů, kterými trpí konkurenční filtrační jednotky. Patentovaná segmentace filtrů a konstrukce s posunem objemu zlepšuje účinnost pulzního čištění a snižuje nebezpečí zpětného zanášení a ucpávání, a rovněž snižuje energii pulzů a hlučnost. Strategicky umístěný a plně integrovaný lapač jisker umožňuje vyšší účinnost separace a menší nároky na prostor

SAFE
AND
CLEAN



Řada Quantum je jedinečným řešením, které eliminuje potřebu externího lapače jisker, který zabírá cennou podlahovou plochu. Do tohoto maloplošného odlučovače je integrován patentovaný lapač jisker.

ODLUČOVAČ A INTEGROVANÝ LAPAČ JISKER S DUÁLNÍ PULSNÍ TECHNOLOGIÍ



S.A.F.E. FLUID DYNAMICS

Znázornění toku částic:

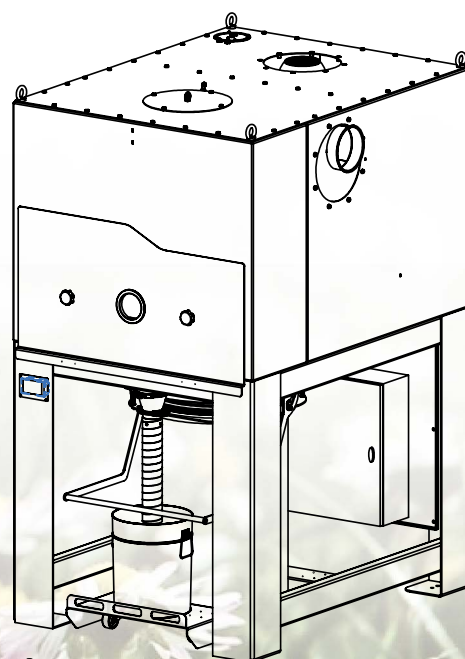
→ jemné částice
→ hrubé částice

EFEKT SYMETRICKÉHO PROUDĚNÍ VZDUCHU

LAPAČ JISKER

- Integrovaný v jednotce (oddělená komora)
- Cyklonová separace kovových částic a jisker
- Hrubé, horké částice jsou sbírány v samostatné nádobě
- Efektivní rozsah 1500 m³/h – 5000 m³/h
- Jedinečná konstrukce v patentovém řízení

Protože jiskry mohou způsobit nízkou výkonnost, poškození odlučovače a filtračního media nebo způsobit nebezpečí požáru, vyžaduje většina odlučovačů prachu externí lapač jisker, který je drahý a vyžaduje více podlahového prostoru. Řada Quantum® byla navržena tak, aby zamezila těmto problémům.



Kompaktní jednotka má malý půdorysný rozměr 1,2 m x 1,66 m až do 6000 m³/h



QUANTUM SERIES

POUŽITÍM INOVATIVNÍHO INTEGROVANÉHO LAPAČE JISKER SE SNIŽUJÍ NÁKLADY A POŽADAVKY NA DRAHÝ PODLAHOVÝ PROSTOR, ANIŽ BY SE SNIŽILA BEZPEČNOST NEBO ÚČINNOST. NAVÍC ŘADA QUANTUM MŮŽE POSKYTNOUT FUNKČNOST MALÉHO OBJEMU A MALÉHO PRŮTOKU PŘI NEJLEPŠÍCH HODNOTÁCH NA TRHU.

VLASTNOSTI A PŘÍNOSY:

- integrovaný ventilátor s tlumičem hluku
- malé prostorové nároky
 - minimální podlahový prostor poskytuje flexibilitu instalace
 - pro všechny hodnoty průtoku vzduchu mají jednotky stejný půdorys
- integrovaný lapač jisker snižuje nároky na podlahovou plochu a dodatečné náklady
- tichý, účinný integrovaný ventilátor 3500 Pa, prémiová účinnost IE3
- jednoduchá instalace „plug and play“ – není vyžadován žádný profesionální servis
- snadná údržba – snadný přístup pro výměnu filtru, přístup pro vnitřní kontrolu/servis z jedné nebo z obou stran
- vysoce účinné filtrační vložky, materiál PTFE
- zdokonalená konstrukce těsnění eliminující úniky „průsakem“
- integrovaný elektrický řídicí panel
- zjišťování stavu systému pomocí diagnostického systému GoldLink™

TŘI MODELÝ:

- každý může být konfigurován tak, aby splnil specifické požadavky, kterým musí zákazník čelit
- všechny modely/kapacity vyžadují stejnou podlahovou plochu
- paleta výrobků kombinuje pozoruhodnou výkonnost s bezkonkurenční hodnotou

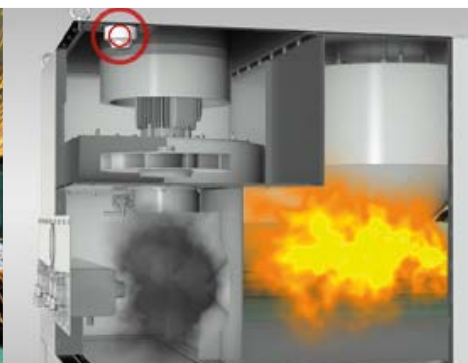
KLÍČOVÉ VÝKONNOSTNÍ STATISTIKY:

- účinnost filtrace < 0,3 mg/m³ (PMI < 0,02 mg/m³, HEPA H14)
- průtok od 1500 m³/h až do 6000 m³/h
- hladina hluku < 75 dBA
- tlaková ztráta < 1500 Pa



QS6

ODLUČOVAČ A INTEGROVANÝ LAPAČ JISKER S DUÁLNÍ PULSNÍ TECHNOLOGIÍ



APLIKACE:

- svařování (laserové a ruční)
- řezání laserem a plazmou
- suché obrábění
- nevýbušný, jemný prach
- otryskávání

DOSTUPNÉ DOPLŇKY:

- potlačení požáru
- detekce kouře
- HEPA
- přístup pro servis z jedné strany

S výškou méně než 2,2m, jednotka QS2 „plug and play“ může být instalována jednoduše bez profesionálního servisu a je snadno přístupná z podlahy pro údržbu pro zajištění trvalého efektivního provozu.

Díky kombinaci horizontálních filtračních vložek PTFE, konstrukce ventilátoru a dvojitého pulzního systému, bude řada Quantum filtrovat dokonce nejjemnější, nejnebezpečnější prach bez ztráty účinnosti nebo čištění filtrů zpětnými pulzy.

Integrovaný ventilátor jednotky s nízkým hlukem dodává trvalý tlak pro odstranění jemného prachu, drtě a jisker z vašeho pracoviště.

JEDNODUCHÁ INSTALACE „PLUG AND PLAY“

NENÍ VYŽADOVÁN ŽÁDNÝ PROFESIONÁLNÍ SERVIS



QS4



QS2





DATA MODELŮ ŘADY QUANTUM®

QS2:

Průtok vzduchu	1500 Bm ³ /h – 2000 Bm ³ /h, 10 – 50°C (špička 70°C)
Množství prachu	< 450 mg/m ³ (rychlost hoření ≤ 4, nevýbušný), drť, jemný prach, jiskry
Tlaková ztráta filtru	< 1500 Pa (s HEPA filtrem), < 800 Pa (bez HEPA)
Emise čistého plynu	< 0,3 mg/m ³ (PTFE filtrační medium)
Teplotní odolnost filtru	60°C dlouhodobě
Spotřeba stlačeného vzduchu	2,7 Nm ³ /h (interval regenerace 1x 120s)
Tlak regeneračního média	přívod min. 5 bar, regenerace 4,5 bar
Hladina hluku	< 75 dB(A)
Pulzní ventily	4 ks
Hodnoty motoru	3 – 4 kW, 50 Hz, IE3/UL certifikace
Přepravní hmotnost	700 – 720 kg

QS4:

Průtok vzduchu	2000 Bm ³ /h – 3500 Bm ³ /h, 10 – 50°C (špička 70°C)
Množství prachu	< 450 mg/m ³ (rychlost hoření ≤ 4, nevýbušný), drť, jemný prach, jiskry
Tlaková ztráta filtru	< 1500 Pa (s HEPA filtrem), < 800 Pa (bez HEPA)
Emise čistého plynu	< 0,3 mg/m ³ (PTFE filtrační medium)
Teplotní odolnost filtru	60°C dlouhodobě
Spotřeba stlačeného vzduchu	5,4 Nm ³ /h (interval regenerace 1x 120s)
Tlak regeneračního média	přívod min. 5 bar, regenerace 4,5 bar
Hladina hluku	< 75 dB(A)
Pulzní ventily	8 ks
Hodnoty motoru	4 – 7,5 kW, 50 Hz, IE3/UL certifikace
Přepravní hmotnost	1000 kg

QS6:

Průtok vzduchu	3500 Bm ³ /h – 6000 Bm ³ /h, 10 – 50°C (špička 70°C)
Množství prachu	< 450 mg/m ³ (rychlost hoření ≤ 4, nevýbušný), drť, jemný prach, jiskry
Tlaková ztráta filtru	< 1500 Pa (s HEPA filtrem), < 800 Pa (bez HEPA)
Emise čistého plynu	< 0,3 mg/m ³ (PTFE filtrační medium)
Teplotní odolnost filtru	60°C dlouhodobě
Spotřeba stlačeného vzduchu	5,4 Nm ³ /h (interval regenerace 1x 120s)
Tlak regeneračního média	přívod min. 5 bar, regenerace 4,5 bar
Hladina hluku	< 75 dB(A)
Pulzní ventily	12 ks
Hodnoty motoru	5,5 – 11 kW, 50 Hz, IE3/UL certifikace
Přepravní hmotnost	1200 kg

QS2



QS4



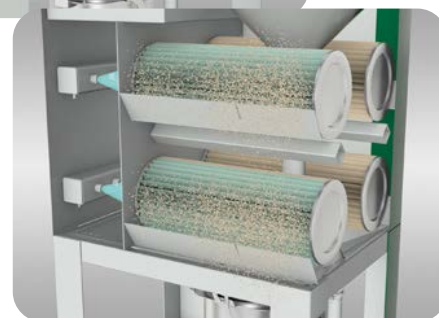
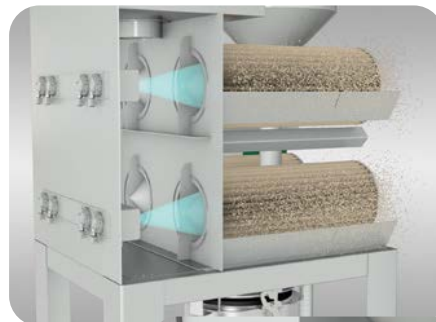
QS6



ODLUČOVAČ A INTEGROVANÝ LAPAČ JISKER S DUÁLNÍ PULSNÍ TECHNOLOGIÍ

SYSTÉM ČIŠTĚNÍ FILTRŮ:

- Přímý rázový puls stlačeného vzduchu při regeneraci
- Jedinečná konstrukce se dvěma sekcemi
- Zabraňuje nahromadění prachu v horní části filtrů
- Umožňuje nepřerušovaný průtok vzduchu pro sběr během pulzního čištění
- Poskytuje delší a účinnější životnost filtru
- Technologie přemístění distribuce vzduchu snižuje spotřebu stlačeného vzduchu
- Vysoce účinné filtrační vložky PTFE
- Zdokonalená konstrukce těsnění eliminující úniky „průsakem“
- Detektor požáru (hlásič) s automatickou klapkou
- Detekce jisker (v rámci volitelného příslušenství)



ŘÍDÍCÍ SYSTÉM:

- Integrované snadno použitelné ovládání
- Místní nebo dálkový start
- Čištění řízené od tlaku
- Automatické zastavení při detekci kouře
- Vstup pro nouzový stop
- Napojení na GoldLink™ pro hlášení stavu a poruch



MOBILNÍ KONTEJNER SE DVĚMI SBĚRNÝMI NÁDOBAMI:

- Snadno přístupná mobilní plošina má samostatné kontejnery pro jemné a hrubé částice
- Hrubé, horké částice a delší kusy padají do menšího kontejneru
- Separace hrubých, horkých částic zabraňuje potenciálnímu vznícení hořlavých, jemných prachových částic
- Jemný prach padá do většího kontejneru
- Snímač hladiny prachu (v rámci volitelného příslušenství)



VYČISTĚTE PRACOVNÍSTĚ PRO DNEŠEK I ZÍTŘEK

Úspora energií a zvýšení efektivnosti výroby řízením kvality vzduchu v interiérech je výzvou pro management závodu. Efektivní odlučovače prachu, dýmu a kouře, ať už použity pro řízení znečištění nebo opětovné využití produktu, mohou ovlivnit všechny tyto oblasti. **ECOINTECH, s.r.o.** napomáhá řešit vaše problémy s prachem, dýmem a kouřem.

Lpíme na hodnotách a principech udržitelného rozvoje a máme ustavenou organizaci pro vývoj a udržování optimálních obchodních postupů. Rádi bychom zmínili naši iniciativu pro udržitelný rozvoj. Toto je náš způsob sdružování veškerých našich průmyslových ekologických iniciativ do komplexního programu. Pevně věříme, že jsme udržitelný dodavatel. Věříme také, že to bude požadavkem budoucnosti. Chceme být v udržitelnosti nejlepší. To nevyžaduje velké úsilí, protože zeleň je v našich genech.

DŮVĚŘUJTE NAŠIM ZKUŠENOSTEM

Náš tým zkušených a kvalifikovaných inženýrů je zapojený do návrhu a implementace optimálních technických řešení pro veškeré individuální požadavky nejen v průmyslu. Používáme nejlepší technologie a vybíráme vhodné komponenty a vybavení. Rozvíjíme příslušenství k našim zařízením o nové komunikační technologie. Zajišťujeme provozní efektivnost a ekonomickou dostupnost.

KONTAKTY



ECOINTECH
creating future



Jan Buchta

+420 736 627 927
jan.buchta@ecointech.cz

Stanislav Mrlina

+420 603 933 209
stanislav.mrlina@ecointech.cz

Zákaznický servis

+420 733 475 005
info@ecointech.cz

ECOINTECH, s.r.o.

Hlubinská 917/20
702 00 Ostrava
Czech Republic

IČ: 05468701
DIČ: CZ05468701