

BEAM

CENTRAL VACUUM SYSTEMS

QualityFirst

Centrální vysavače

průmyslové objekty

Centrální vysavače pro průmyslové objekty

Způsobů, jak docílit kvalitního úklidu je víc. Ať si již vyberete kterýkoli, vždy bude jeho jádrem kvalitní centrální vysávací jednotka jako součást komplexního řešení, které bude přesně odpovídat Vašim požadavkům. Zvolili jsme takové postupy a technologie, které s využitím nejmodernější techniky zajistí dokonalou čistotu v jakémkoli prostředí, od nenáročných prostor až po komplikované a nebezpečné provozy, od hypermarketů a továrních hal až po chemické laboratoře nebo továrny na výrobu čipů.





Jednoznačnými výhodami centrálních vysávacích jednotek jsou kvalita a účinnost úklidu, efektivita, hospodárnost a dlouhodobá životnost. Firma BEAM - světová jednička ve výrobě centrálních vysavačů, dodává do průmyslových provozů vysávací jednotky, které svými parametry splňují veškeré nároky uživatelů. Spolu s variabilním systémem ovládání, volitelnými doplňky a rozmanitými sadami příslušenství se jedná o komplexní systém šitý na míru požadavkům zákazníků.









Nebudeme Vás zatěžovat informacemi o technických parametrech agregátů, množství a typech nejrůznějších filtrů, druzích příslušenství apod. Nás zajímá to hlavní - jaké druhy nečistot chcete odstranit. Tomuto faktu podřídíme veškeré další návrhy řešení. Navrhneme Vám tu nejjednodušší, nejúčelnější a nejrentabilnější variantu. Nezáleží na tom, jak je Vaše firma velká nebo malá, kolik má zaměstnanců či jaký je druh Vašeho podnikání - čistotu je nutno dodržovat v jakémkoli prostředí. Aby byly výrobní provozy, ale i sklady, technické místnosti či kanceláře dokonale čisté a udržované, to je úkol pro profesionály. A to jsme my. Společnost BEAM je pro Vás právě tím partnerem, který nabízí řešení úklidu pro Vaše provozy.





Quality First

www.beam.cz

Agregáty

Princip činnosti
Veškeré vysáté nečistoty jsou unášeny potrubím k vysávací jednotce, skládající se z agregátu a filtračního zařízení

Pro správnou funkci centrálního vysávacího systému je třeba vyvinout a udržet dostatečnou rychlost unášeného vzduchu v různých průměrech potrubí. Ta je odvislá od množství vzduchu proudícího potrubím a určuje ztráty v potrubí. Od toho jsou pak odvozeny výpočty a návrhy agregátů.

Radiální vývěvy
Firma BEAM dodává agregáty - radiální vývěvy řady CL. Tyto vývěvy splňují ty nejnáročnější požadavky evropské direktivy. Jsou konstruovány pro trvalý provoz i v těch nejnáročnějších provozech a umožňují zapojení až 6 ti uživatelů současně.

Radiální vývěvy - princip činnosti
Radiální vývěvy zvyšují podtlak vysávaného vzduchu vířením po obvodě prstencové komory odstředivýn tlakem oběžného kola. Rotací oběžného kola je vzduch hnán vpřed a odstředivou silou zpět a dochází tak ke spirálovém pohybu vzduchu. Během tohoto procesu je vzduch opakovaně stlačován a dochází k nárůstu podtlaku po celé délce obvodu oběžného kola.

Radiální vývěvy - výhody
Radiální vývěvy se používají všude tam, kde je nutné dosáhnout vysokého podtlaku. Jejich přednostmi jsou zejména :

- snadná instalace
- nízká úroveň hluku
- dynamická stabilita - žádné vibrace
- stálý podtlak
- minimální údržba







Filtrační zařízení - s filtrem

Princip činnosti
Filtrační zařízení do průmyslových systémů musí splňovat vysoké nároky na kvalitu filtrace dle specifických vlastností vysávaných materiálů. Firma BEAM klade velké nároky na dodavatele těchto filtrů do svých zařízení. Tyto filtry je možno dodat i v provedení do výbušného prostředí.

Filtrační zařízení na zakázku
Existují i provozy, které vyžadují individuální přístup v konstrukci filtračních zařízení.

Filtry se volí podle :

- požadavku odběratele
  - antistatické provedení
  - výbušné prostředí
  - způsob čištění - oklepem
  - způsob čištění - automaticky tlakovým vzduchem
- množství filtrovaného vzduchu
  - určuje se velikost filtrační plochy
- druhu odsávaného materiálu
  - určuje se filtrační materiál
- množství vysávaného materiálu
  - určuje se velikost separační nádoby



Quality First

www.beam.cz

Filtrační zařízení
- s mokrým odlučováním

Mokré mechanické odlučovače jsou specifickým typem zařízení, které pracuje s velmi dobrou odlučivostí prachových částic mikronové a submikronové velikosti. Jejich princip spočívá v použití vody, kterou je vysávaný materiál pomocí trysek intenzivně skrápěn, a který pak ve formě kalu zůstává ve sběrné nádobě. Špatně smáčivé druhy prachu projdou do sekundárního odlučovače, kde jsou likvidovány. Prach ve formě kalu z obou odlučovačů je pak vypouštěn do kanalizačního řadu nebo do sedimentační nádrže. Celý cyklus je řízen elektricky ovládanými ventily a časovým relé a je zabezpečen proti přetížení. Maximální hladina kalu je jištěna senzory.

Systém je konstruován pro nepřetržitý provoz.

Systém není vhodný pro odlučování cementových částic, materiálů lepivých či při styku s vodou špatně slučitelných. V provozu je třeba dbát na to, aby v zimních měsících nedocházelo k zamrznutí přívodu vody nebo k namrzání vody na stěnách odlučovačů. Proto se zařízení zpravidla umísťuje ve vnitřních prostorách a dbá se na to, aby teplota vzduchu vstupujícího do systému neklesla pod +3C.







Zásuvky

Provoz v průmyslových objektech vyžaduje zásuvky odolné proti poškození jak mechanickému zvenčí, tak zevnitř vysávanými materiály. Průmyslové zásuvky jsou většinou v provedení kovovém o průměru 38 resp. 50 mm, možné jsou i varianty z nerezu nebo plastu.



Příslušenství

Aby byl úklid opravdu dokonalý, rychlý a efektivní, nabízí firma BEAM širokou paletu standardních i speciálních kartáčů, hubic, nástavců a hadic.

Hadice
Každý si může vybrat z hadic různých délek a materiálů v průměrech 38 nebo 50 mm.

Kartáče a hubice
Podlahy hal či skladů jsou z různých druhů povrchů - beton, dlažba atd. Na každý povrch a pro každý vysávaný materiál lze vybrat ten nejvhodnější kartáč. Kromě klasických nebo univerzálních kartáčů jsou v nabídce speciální ruční kartáče různých tvarů pro použití v těžko přístupných místech.



Quality First

www.beam.cz

Kombinací systémů s vhodnými technologiemi obsluhy, kontroly a údržby lze uspokojit i ty nejnáročnější požadavky všech provozovatelů.

SECsystem

Elektronický ovládací systém

Používá se v případě instalace dvou a více turbín. Zajišťuje rozběh a vypnutí motorů v závislosti na počtu současně vysávaných míst.

Auto-clean

Automatické čištění filtru

Separátory, vybavené touto technologií, udržují plochu filtru bez prachových částic profukováním tlakovým vzduchem v předem naprogramovaných cyklech.

Control

Kontrolní elektronický panel

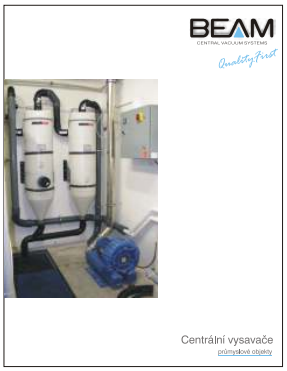
Systém s výstupem na displej, umístěný v jakékoliv vzdálené místnosti (kancelář, kontrolní sekce apod.) Sleduje zaplnění kanystru, stupeň zanesení filtru, pracovní podtlak a další údaje.











Výhradní dovozce pro ČR a SR :
BEAM ČR s.r.o.
Libušská 391 / 215, 142 00 Praha 4
Tel.: 241 470 162, Tel./fax: 244 471 296
E-mail: beam@beam.cz

Infolinka : 244 471 297

www.beam.cz