



CASE NEW HOLLAND ÄR FÖRST MED ATT VÄLJA PLYMOVENTS SENASTE PRODUKT: MDB-COMPACT!

HISTORIK

Case New Holland och Plymovent har framgångsrikt arbetat tillsammans i 15 år för att eliminera svetsrök i CNHs verkstad. Under dessa 15 år, har många olika Plymovent-system installerats i fabriken i Zedelgem. Det första systemet som Plymovent installerade på CNH var Push-Pull systemet i byggnad nummer 20, där jordbruksmaskiner tillverkas. Luftmätningar gjordes före och efter installationen. Dessa mätningar visade att svetsångornas förekomst minskade med 70 till 90 %. Nu, 15 år senare, fungerar detta system fortfarande optimalt och till allas belåtenhet. Under tiden har ett stort antal andra Plymovent-system installerats, där man använt utsugsarmar, utsugshuvar och Push-Pull system.



UTMANINGEN

I en av de många produktionsanläggningarna i Zedelgem, fanns det ett behov för ett nytt utsugssystem för svetsångor. Naturligtvis kontaktade CNH Plymovent. Tack vare det mångåriga samarbetet mellan CNH och Plymovent, är båda företagen mycket medvetna om vad de kan göra för varandra och vad de kan förvänta sig av varandra. På den aktuella produktionsanläggningen svetsas det på olika platser, och ångorna sprids över ett stort område. Dessutom finns det inte så mycket utrymme på fabriksgolvet att ett utsugssystem kan placeras där.

LÖSNINGEN

För att använda utrymmet optimalt, beslutades att installera utsugning med ett Push-Pull system, kombinerat med Plymovents senaste produkt, MDB-COMPACT. Push-Pull systemet placerades i en zon på 19 x 6 meter, för att ge svetsarna en flexibel arbetsplats. Då detta är ett modulsystem, behövde arbetsplatsen inte anpassas helt. De specifika arbetszonerna kunde planeras för ny ventilation.

Då det finns lite eller inget utrymme på golvet för placeringen av filterenheten, bestämdes att bygga en plåtå på vilken filterenheten kunde placeras. Arbetsbänken kunde stå kvar på sin plats, under denna plåtå. Denna plåtå fick inte vara för hög, då det var tvunget att finnas tillräckligt med utrymme ovanför den för traversen. Den lämpligaste filterenheten för detta utrymme var Plymovents senaste produkt, MDB-COMPACT. Med sin kompakta storlek, är denna filterenhet mycket lämpad för placering i verkstäder där det är ont om utrymme.



MDB-COMPACT

Med MDB-COMPACT har Plymovent tillämpat den bevisade och oöverträffade MultiDust Bank-tekniken i ett sortiment med kompakta, färdigmonterade modeller. MDB-COMPACT finns tillgänglig med ett brett urval filtermedia och kan användas för nästan alla luftburna damm föroreningar*. Tack vare sin kompakta design är MDB-COMPACT det idealiska valet för tillämpningar där ett filter måste placeras nära själva dammkällan.

Metallbearbetningsindustrin

Plymovent är känt för sin expertis inom utsugning och filtrering av ångor från svetsning och skärning av metall. Inom denna bransch är MDB-COMPACT det självklara valet för automatiserade produktionsprocesser som kräver ett litet, riktat filter, t.ex. svetsning, lasersvetsning och skärning. Oavsett om ångorna är torra eller feta** kan MBD-COMPACT klara jobbet**.

SilentFlow™: kanalfri ljuddämpare

MDB-COMPACT har en integrerad fläkt, placerad i ett SilentFlow™ ljudabsorberande hölje. SilentFlow™ reducerar både det mekaniska fläktbullret och luftsuset. Konventionella lådor är endast konstruerade för mekaniskt ljud och kräver ytterligare en kanalljuddämpare för att minska luftflödets buller. SilentFlow™ gör båda delarna genom att använda ett innovativt utloppsmönster med akustikplattor och ett speciellt utformat utlopp. En acceptabel ljudnivå utan ytterligare kanaler*** vid utloppsidan av filtret gör den övergripande installationen mer kompakt och lättare att installera.

Ram-Air™: low operational costs

MDB-COMPACT använder en Ram-Air™ pulsförstärkare, en kraftig komponent av pulsrengöringssystemet som ger en avsevärt effektivare rengöring. I varje filterpatron har en Ram-Air™ pulsförstärkare placerats, som sprider pulsenergin direkt till filtermediet. Resultaten är påfallande: renare filter, lägre tryckfall, lägre förbrukning av tryckluft och energi. Ram-Air™ innebär låga driftskostnader.

Plymovent BiCo filterpatroner varar längre

Filtrets livslängd bestäms inte bara av en effektiv rengöring, utan ännu mer av en stark bindning mellan mediets fibrer. När bindningen brister stiger genast tryckfallet och reduceras luftflödet. Normalt betyder det att en dyrbar filterpatron måste bytas ut. Plymovents BiCo-patroner är baserade på det senaste inom bi-komponentteknologi. Plymovents BiCo-patron har en förbättrad pulsstabilitet, ett lågt tryckfall och ett filter med lång livslängd.

* inte explosivt damm

** vid hög oljehalt rekommenderas en OilShield kalkstensmatare

*** om tillåtet enligt lokala normer, lagar och bestämmelser



KÄNNETECKEN

- Färdigmonterad, kompakt formgivning med inbyggd fläkt
- Patronbyte genom frontpanelen
- Enkel tömning av dammbehållaren
- SilentFlow™ kanalfri bullerdämpning för kompakt installation
- Ram-Air™ pulsförstärkare ger bättre rengöring för längre livslängd och mindre tryckförlust

APPLIKATIONER

- Automatiserad tillverkningsprocess
- Svetsning/lasersvetsning
- Skärning



PLYMOVENT®
clean air at work

» Plymovent lyckas om och om igen erbjuda den mest innovativa lösningen till ett konkurrenskraftigt pris «

CITAT AV Wim Vandenberghe på Case New Holland

BE-08