



## Het Discom Effect voor de industrie

In tal van industriële installaties en transportsystemen speelt Discom een belangrijke rol. Al meer dan 35 jaar leveren we oplossingen voor uitlaatgassensystemen. Onze ervaring gaat ver. Geen geavanceerde technische installatie of Discom heeft er een systeem voor in huis. Of het nu gaat om een (bouw-)machine, een pompset, een compressorset, een speciaal voertuig of een locomotief. In alle gevallen bent u zeker van oplossingen die tegemoet komen aan de vereisten voor een optimaal functionerend systeem. Vereisten zoals efficiency, doelmatigheid, betrouwbaarheid en veiligheid. Wilt u ook voor uw uitlaatgassensysteem geen enkel risico nemen? Dan is Discom de specialist die u totaaloplossingen én de bijbehorende garanties kan bieden.

Discom B.V.  
Staalindustrieweg 5  
2952 AT Alblasterdam  
Nederland  
T. +31 (0)78 68 10 960  
F. +31 (0)78 68 10 970  
info@discom.eu  
www.discom.eu

Solutions for noise, emission and heat

# Het Discom Industrie Effect



**discom**  
EXHAUST TECHNOLOGY

**discom**  
EXHAUST TECHNOLOGY

# Solutions for noise, emission and heat

Als ontwerper, bouwer of exploitant kent u het belang van betrouwbaarheid en veiligheid bij industriële installaties, speciale voertuigen en locomotieven. Het zijn precies de eigenschappen waar Discom om bekend staat. In ruim drie decennia tijd hebben we honderden verschillende installaties uitgerust met complete uitlaatgassensystemen. Of het nu gaat om een enkele geluiddemper of een compleet systeem inclusief emissiereductie: Discom heeft het systeem dat naadloos in uw proces past. In dat proces gaat het om het realiseren van een steeds grotere efficiency in combinatie met een zo laag mogelijke milieubelasting. Het is ook de uitdaging voor Discom. Daarom staan onze uitlaatgassensystemen niet op zichzelf, maar is elk systeem onderdeel van een totaalconcept van componenten die niet los van elkaar kunnen worden gezien. Of het nu gaat om een enkele installatie of het just in time leveren voor serieproductie.



## Watergeïnjecteerde uitlaatsystemen

De belangrijkste voordelen van watergeïnjecteerde systemen zijn: het gemakkelijker kunnen kiezen van de positie van een afblaas, bezuiniging op isolatie, vermindering rookgashinder aan dek en verminderde zichtbaarheid op infrarood apparatuur. Het ontwerp van een dergelijk systeem kan complex zijn, omdat de combinatie van uitlaatgas en water in een uitlaatsysteem gevaarlijk is. Discom heeft hiermee veel ervaring en beheerst deze materie.

**Warmte hergebruik** De hete uitlaatgassen van motoren bevatten nog veel energie. Een deel van deze energie kan weer gebruikt worden. Discom biedt de mogelijkheid tot hergebruik hiervan, door plaatsing van een warmtewisselaar in het uitlaatsysteem. Deze energie kan bijvoorbeeld worden gebruikt voor verwarming, stoomproductie of andere processen.



## Geluidwerende omkastingen/beschermingen

In de offshore wordt weinig rekening gehouden met de relatief hoge geluidniveaus in pompruimtes, motorruimtes en ruimtes als het shakerhouse, doghouse, etc. Discom ontwerpt, produceert en installeert geluidwerende voorzieningen om de omgeving en medewerkers af te schermen voor deze geluidbronnen. Zodoende worden de leefomstandigheden aan boord van deze installaties sterk verbeterd.

**Uitlaatgas nabehandeling** Om het milieu tot een minimum te belasten, is er steeds meer aandacht voor de uitlaatemissies; wegnemen van dieselgeur, verwijderen van roet of reduceren van  $\text{NO}_x$ . Door toepassing van oxidatiekatalysatoren, roetfilters en SCR systemen weet Discom bij nieuwe en bestaande motoren aanzienlijke milieuvordelen te realiseren. Hierbij is een custom made oplossing veelal noodzakelijk, waarbij rekening wordt gehouden met geluid, tegendruk en trillingen.



**'Droge' uitlaatgassystemen** Ondanks de ruimteproblemen in machinekamers kan Discom een 'droog' uitlaatsysteem ontwerpen, dat aan de eisen voldoet. We ontwerpen en produceren 'droge' dempers in vele vormen. Met optimaal volumegebruik, goede akoestische resultaten en respect voor de maximaal toelaatbare tegendruk in het uitlaatsysteem. In de meeste gevallen voorzien van een geïntegreerde en gecertificeerde vonkenvanger.



## Een goede voorbereiding bepaalt het resultaat

Het uiteindelijke effect van een systeem wordt vooral in het beginstadium bepaald. Door Discom al in het ontwerp stadium in het proces te betrekken, kunt u de output van uw uitlaatgassensysteem optimaliseren: een systeem met de ideale prijs/prestatie-verhouding. Bij Discom zit u aan tafel met ervaren engineers. Engineers die er de tijd voor nemen om uw eisen en wensen vast te stellen. Die zorgvuldige aanpak resulteert in een helder advies, met gebruikmaking van akoestische, druktechnische, FEM- en CFD-rekentechnieken. En ook de ervaring van de engineers draagt bij aan de optimale oplossing.

## Zekerheid voor alles

In veel gevallen gaat het om een bijna onmogelijke combinatie van vereisten. Die uitdaging nemen we bij Discom graag aan. Maar wel binnen de grenzen van de realiteit: zodra betrouwbaarheid en veiligheid van uw installatie in het geding zijn, mag u daarover een objectief oordeel verwachten. Als specialist op het gebied van uitlaatgassensystemen beschikken we vanzelfsprekend over alle benodigde certificaten: naast ISO 9001:2008 certificering zijn we gecertificeerd conform ISO 3834-2:2005 en EN 15085-2. Ook voldoet Discom aan de geldende normeringen die van toepassing zijn in de energiesector. Tel die voordelen bij elkaar op en u kunt constateren dat ons specialisme een gedegen fundament kent. Het is het fundament onder de optimale oplossing en het ontzorgen van u als opdrachtgever. Het Discom Effect.

## Hoeveel meer zekerheid wilt u hebben?

Industriële processen vragen tegenwoordig om hoogstaande oplossingen. De oplossingen van Discom. Ook voor proces zijn we in staat om de effectiviteit van een uitlaatgassensysteem te verhogen. Kies daarom ook voor het Discom Effect.