



## Het Discom Maritiem Effect

Als ontwerper, bouwer of reder kent u het belang van betrouwbaarheid en veiligheid op zee. Het zijn precies de eigenschappen waar Discom om bekend staat. In ruim drie decennia tijd hebben we honderden verschillende schepen uitgerust met onze dempers en complete uitlaatgassensystemen. In de moderne scheepvaart is de functie van het uitlaatgassensysteem langzaam maar zeker veranderd. Een uitlaatgassensysteem moet effectief afrekenen met een teveel aan geluid, trillingen en schadelijke stoffen. Moderne uitlaatgassensystemen dragen ook bij aan de verbetering van de efficiency aan boord. Warmteterugwinning uit rookgassen is niet langer meer fictie, maar realiteit. Discom beantwoordt die uiteenlopende vragen met een totaalconcept, waarin plaats is voor alle eisen die u maar aan een uitlaatgassensysteem kunt stellen.

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 Maritiem Effect



**discom**  
EXHAUST TECHNOLOGY

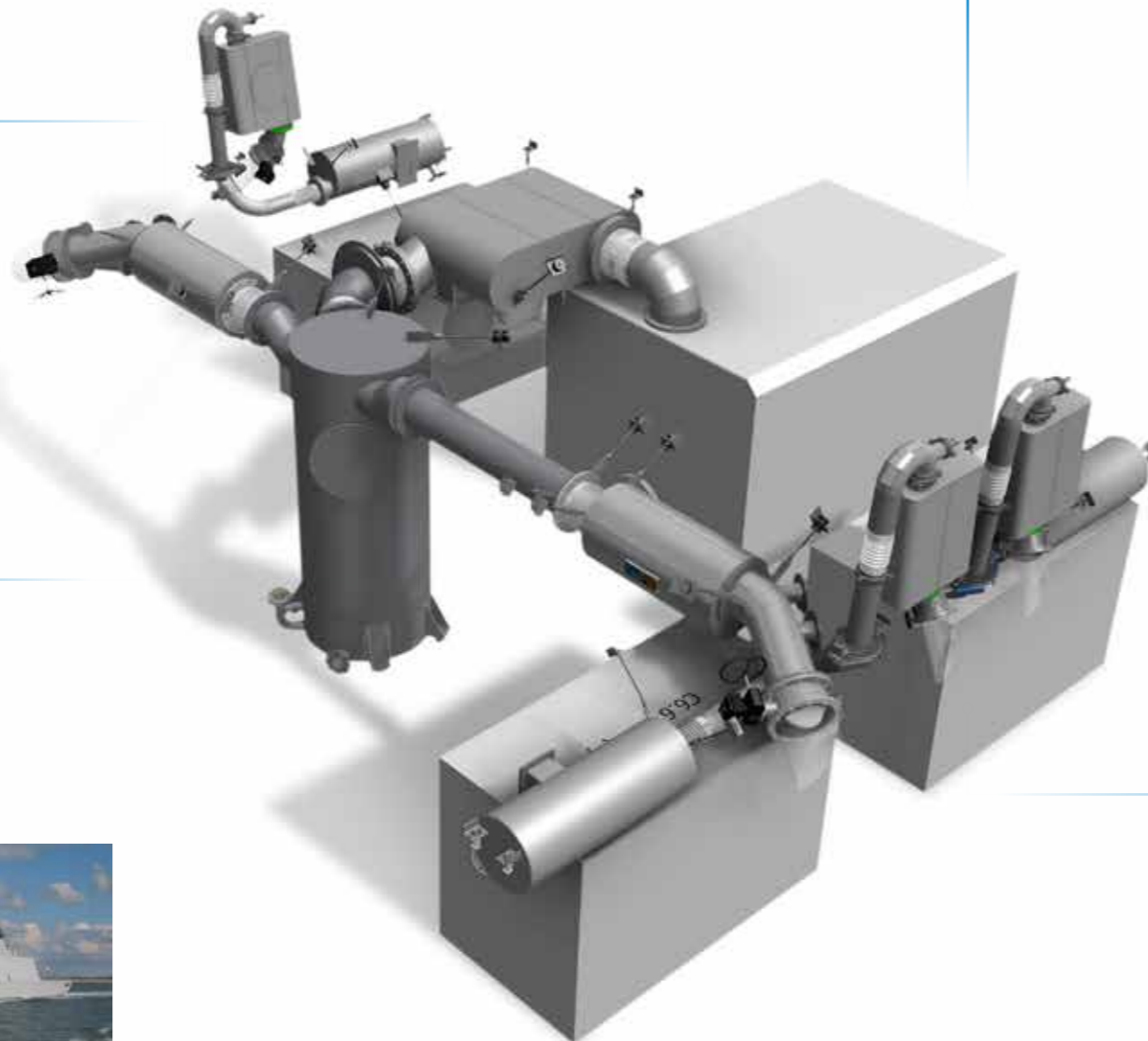
**discom**  
EXHAUST TECHNOLOGY

# Solutions for noise, emission and heat

Schepen zijn in de laatste decennia sterk geëvolueerd. De eisen die opdrachtgevers stellen aan efficiency, betrouwbaarheid en veiligheid worden hoger en hoger. Handelsschepen, werkboden, cruiseschepen, ferries en marineschepen zijn drijvende voorbeelden van de meest geavanceerde technieken en technologieën. Diezelfde efficiency, betrouwbaarheid en veiligheid zoekt u ook in een uitlaatgassensysteem. Daarom is Discom al meer dan 35 jaar thuis in de maritieme industrie, met totaaloplossingen die u alle garanties bieden.



**Trillingvrije ophanging** Een goed ontworpen trillingvrije ophanging van een uitlaatsysteem levert een grote bijdrage aan het comfort in een schip. Een goede trillingvrije ophanging zorgt niet alleen voor een aangenameeremoedstoestand, maar ook voor een langere levensduur van het systeem. De engineers van Discom vinden altijd een passende oplossing.



## Watergeïnjecteerde uitlaatsystemen

De belangrijkste voordelen van (zee)watergeïnjecteerde systemen zijn: gekoelde uitlaatgassen zodat geen thermische isolatie nodig is, compactere bouw mogelijkheden, verminderde rookgashinder en, voor marineschepen in het bijzonder, verminderde zichtbaarheid op infrarood apparatuur. Het ontwerp van (zee)watergeïnjecteerde uitlaatsystemen vereist veel kennis en ervaring van deze technologie en toe te passen materialen. Discom biedt u, gezien haar ruime ervaring, als geen ander betrouwbare oplossingen.



**Warmte hergebruik** De hete uitlaatgassen van de motoren van een schip 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 verbetering van het rendement van uw gehele installatie of voor proces doeleinden.



**'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.

**Uitlaatgas nabehandeling** Vanwege het groene imago van de maritieme sector is er steeds meer aandacht voor de uitlaatemissies; wegnemen van dieselgeur, verwijderen van roet of reduceren van  $NO_x$ . 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.



## Het ontwerp bepaalt uw rendement

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.

## Discom gaat verder

Soms lijken de eisen die u stelt aan een uitlaatgassensysteem onverenigbaar. Niet voor Discom. In onze oplossingen zoeken we de grenzen op van het technisch haalbare. Zonder er overheen te gaan trouwens. Betrouwbaarheid en veiligheid staan immers altijd voorop. Daarom mag u van Discom óók een eerlijk advies verwachten als uw vraag op de kortere of langere termijn in tegenspraak is met de betrouwbaarheid en veiligheid aan boord.

## Zekerheid zwart op wit

Discom beschikt over alle benodigde certificaten en voldoet aan alle geldende normeringen die van toepassing zijn in de maritieme wereld. Naast onze ISO 9001:2008 certificering zijn wij ook ISO 3834-2: 2005 en EN 15085-2 gecertificeerd. Aanvullend voor de maritieme industrie bieden we u nog meer garanties, met certificeringen van Lloyd's, DNV, BV, RMRS en RM. Ook zijn er intensieve contacten met de classificatiebureaus om goed op de hoogte te blijven van veranderende regels en richtlijnen.

## Hoeveel meer zekerheid wilt u op zee hebben?

De maritieme industrie vraagt tegenwoordig om hoogstaande oplossingen. De oplossingen van Discom. Ook voor uw schip zijn we in staat om de effectiviteit van een uitlaatgassensysteem te verhogen. Kies daarom ook voor het Discom Effect.