



Scherzinger Pumpen



Spezialisierte UREA- Dosierlösungen für Ihr SCR-System

Maßgeschneiderte SCR-Pumpenmodule
und Applikationen



Scherzinger
pump technology

Ausgangssituation

Wenn Schiffe wie die Queen Mary 2 eine Woche mit laufenden Dieselmotoren im Hamburger Hafen liegen, dann stoßen sie in etwa so viel Stickoxide aus wie 1,5 Millionen Mittelklasse-Diesel-Pkw. In Summe führt dies dazu, dass in solchen Städten rund 38% aller Stickoxide von den Schiffen im Hafen verursacht werden. Umweltschutz geht anders – nämlich so: Abgassysteme mit SCR-Dosiersystemen von SCHERZINGER sorgen zuverlässig dafür, dass der Anteil von Stickoxiden auf einen Bruchteil gesenkt wird.

Selective Catalytic Reaction (SCR)

SCR ist eine Abgasnachbehandlungstechnologie, bei der ein Harnstoff-basiertes Reduktionsmittel AdBlue® / UREA in den Abgasstrom eingespritzt wird. In einem speziellen Katalysator wandelt das Reduktionsmittel die Stickoxide in Stickstoff und Wasser um. Damit ist das ausgestoßene Abgas praktisch stickoxidfrei. Die Einspritzung des Reduktionsmittels muss permanent schnell und präzise an die konkret anfallende Abgasmenge angepasst werden – besonders bei Lastwechsel beziehungsweise Veränderungen der Leistungsanforderungen.

Sicherheit in Ihrem Abgassystem

Richtlinien & Normungen

Das ausgewählte Pumpensystem für die Abgasnachbehandlung entsprechen den **IMO MARPOL-Vorschriften**. Scherzinger Pump- und Fördersysteme sowie deren Subkomponenten tragen ein CE-Kennzeichnung und entsprechen den aktuellen gesetzlichen Vorschriften. Bei größeren Dosier- und Fördermengen können die Pumpen von den Klassifizierungsgesellschaften DNV GL und Lloyds Register abgenommen werden.

Lebensdauer

Für den zuverlässigen und langfristigen Einsatz in Schiffen überzeugen die Scherzinger Pumpenmodule mit extrem hoher Lebensdauer von bis zu 30.000 h im Dauereinsatz.

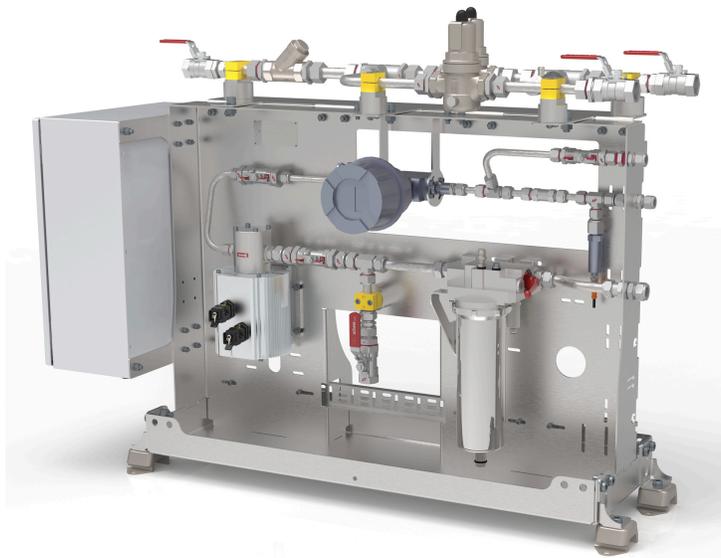


Danach muss einfach der Pumpenkopf getauscht werden für weitere 20.000 h störungsfreier Betrieb.

Zerstäubungskonzepte

Scherzinger bietet sowohl **air- wie auch airless-Systeme** und kann damit ideal an Ihr Mischkonzept andocken. Sie haben die Möglichkeit entweder über den Adblue® Druck oder über eine zusätzliche Luftzerstäubung, ergänzt mit entsprechenden Ausblasmodul die maximale DeNOx Wirkung zu erzielen. Der optimale Luftstrom wird dabei durch die Intelligenz im Dosiermodul geregelt.

Ihre Vorteile für Ihr SCR-System



Scherzinger SCR-Dosiersystem



- präzise und lastenabhängige Dosierung von allen flüssigen Reduktionsmitteln wie Adblue®, UREA und wässriges Ammoniak
- Modularer Aufbau von der einfachen Pumpe bis zu der kompletten intelligenten Dosiereinheit
- Individuelle, auf die jeweilige Anwendung angepasste System-Konfiguration
- Sehr hohe Lebensdauer & damit eine betriebs sichere Funktionalität
- Weiter Dosierbereich für dual-fuel Motoren
- Einhaltung der Normen entsprechend den IMO MARPOL-Vorschriften, DNV GL, Lloyds Register
- Für Airless-Systeme als auch luftunterstützte Installationen
- Bei luftunterstützten Systemen kann auch die Regelung des Luftstroms vorgenommen werden (inkl. Filter, Sensorik & Ausblasen)
- Einfache Wartung & Ersatzteilservice
- Einfache Updatefähigkeit

Technische Daten

Fördermenge	0,5 bis bis 4500 l/h (bei mehreren Pumpen mit unterschiedlicher Fördermenge)
Differenzdruck	max. 10 bar
Viskositätsbereich	1,0 mPas bis zu 2,5 mPas
Saughöhe	bis 3 m
Temperaturbereich	-11°C bis 80°C



Gut zu wissen

Wie wird die Adblue® -Qualität überwacht?

Zur Einhaltung der Abgaswerte, ist eine Überwachung der Adblue® Qualität zwingend notwendig. Die kann entweder außerhalb des Scherzinger Adblue® Dosiermoduls geschehen oder über einen in den Filter integrierten Qualitätssensor.

Eignet sich das Dosiermodul auch für nachgerüstete Abgasreinigungssysteme?

Eine Nachrüstung ist mit Scherzinger Pumpen jederzeit möglich und aufgrund der verschiedenen Ausstattungsmöglichkeiten anpassbar in alle Systeme.

Welche Spannungsversorgung ist möglich?

Für Fördermengen unter 300 l/h können Motoren mit 24V Gleichstrom und Drehstrommotoren eingesetzt werden. Für höhere Förderleistungen werden Drehstromspannungen, wie z.B. 230/400V, 50 Hz eingesetzt.

Welche Medien können mit dem Dosiersystem gefördert werden?

Das System ist speziell für AUS32, AUS40 und wässriges Ammoniak ausgelegt. Es können aber auch andere wässrige Medien und Laugen wie z.B. Natronlauge für Scrubber dosiert werden.

Nehmen Sie Kontakt zu uns auf!

Sie haben einen individuellen Einsatzfall den Sie gerne mit uns besprechen möchten? Oder hätten Sie gerne ein Angebot für Ihre Anwendung? Dann melden Sie sich bei uns - wir freuen uns für Sie das geeignete System auszuwählen.



Sven Tolksdorf

Telefon +49(0) 7723 6506-506

E-Mail sven-tolksdorf@scherzinger.de

