

SERVICE EINSATZ AUF DER MZS ARKONA

Anwendung

Das Mehrzweckschiff (MZS) Arkona wird von der Bundesrepublik Deutschland zur Bekämpfung von Öl- und Chemikalienunfällen sowie für das Notschleppen im allgemeinen Seeverkehr eingesetzt. Das 69,2 m lange Spezialschiff wurde 2004 gebaut und wird vom WSA Stralsund für den gesamten Bereich der südlichen Ostsee eingesetzt. Die Arkona übernimmt unterschiedliche Aufgaben wie zum Beispiel die Schadstoffunfallbekämpfung, d. h. Aufnahme und Entsorgung von Öl und Chemikalien aus dem Wasser bzw. von havarierten Schiffen, auch unter extrem "vergifteter" Atmosphäre.

Das Mehrzweckschiff wird auch der Berufsfeuerwehr im Küstengebiet zur Brandbekämpfung bereitgestellt. Um bei einem eventuellen Löschangriff gut gewappnet zu sein, wurden Feuerlöschpumpen von Apollo eingesetzt.

Lösung

Um die Wassermassen bei einem Einsatz schnellstmöglich pumpen zu können, hat Apollo 2004 drei Stück vertikale, schwere einstufige Prozesspumpen und eine vertikale, mehrstufige Pumpe geliefert.

Die vertikale, mehrstufige Pumpe vom Apollotyp GLVB-200A/3 wird auf der Arkona als einer der drei Feuerlöschpumpen eingesetzt. Die 3-stufige Pumpe fördert 400 m³/h Seewasser auf bis zu

160 m, bei einer Antriebsleistung von 220 kW. Bei den zwei anderen Feuerlöschpumpen handelt es sich um die Apollobaureihe ZMLKV. Diese Baureihe wird besonders für große Fördermengen eingesetzt. Für die hier vorliegenden Einsatzparameter wurde die Pumpenbaugröße ZMLKV-200A/690 ausgewählt.

Eine weitere Pumpe dieser Baureihe wird als Berieselungspumpe auf der Arkona eingesetzt. Die mit 446 kW Pumpenleistung große Apollopumpe vom Typ ZMLKV-300/500 fördert 1400 m³/h auf 94 m. Somit kann bei einem Löscheinsatz von allen Pumpen genügend Seewasser zur Verfügung gestellt werden. Alle vier Pumpenaggregate sind aus Bronze gefertigt um den besonders hohen Anspruch an chemischer Residenz und den bis zu 8 mm großen Feststoffanteil im Seewasser standzuhalten.





2004 wurden die Pumpenaggregate über das noch nicht verschlossene Deck installiert und in Betrieb genommen. Erst nachdem im Maschinenraum jedes Einzelteil an Ort und Stelle verbaut war, hat man das Deck verschlossen. Aufgrund des enormen Platzmangels wurden die Maschinen in vertikaler Bauform eingesetzt.

Apollo bietet all seinen Kunden eine breite Palette von Serviceleistungen an. Angefangen von Inbetriebnahmen kompletter Pumpenanlagen, Reparaturen, Instandhaltung, Lieferung von Ersatzteilen bis hin zur technischen Unterstützung.

Nach fast 15 Jahren einwandfreiem Betrieb und einer neuen Saugleitung an der GLVB, war eine Wartung der Pumpe notwendig. Durch den Austausch der Saugleitung hat sich die Pumpe verspannt und



war demzufolge nicht mehr funktionstüchtig. Eine Reparatur vor Ort konnte nicht bewerkstelligt werden, da die Feuerlöschpumpe zur Befundung, Aufarbeitung und anschließenden Testlauf auf dem Apollo-Prüfstandfeld ausgeführt werden musste. Herausfordernd war die Entnahme sowie später die Installation der Pumpe im engen Maschinenraum. Dabei war es eine Meisterleistung, dass 1,5 t schweren Aggregate im engen Maschinenraum zu manövrieren. In Zusammenarbeit mit dem Betreiber des Spezialschiffes wurde die GLVB-Pumpe erfolgreich an ihrem Platz positioniert. Nach einem einstündigen Probelauf auf der Ostsee kann die Pumpe erneut ohne Einschränkungen eingesetzt werden und die Arkona ist wieder voll einsatzfähig.



KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN FÜR **PUMPEN- UND SYSTEMTECHNIK**

Wer sind wir

Die Apollo Gößnitz GmbH mit Sitz in Gößnitz ist ein führender Hersteller von Prozesspumpen und technischen Systemen für die Öl- und Gasindustrie, Petrochemie, Offshore, Düngemittelindustrie sowie für Kraftwerksanwendungen.

Die Apollo Gößnitz GmbH ist Mitglied der HMS-Gruppe und kann auf mehr als 150 Jahre erfolgreiche Marktpräsenz zurückblicken.

Mit dem über Jahrzehnte erworbenen Fachkenntnissen haben wir uns auf die Entwicklung und Produktion von kundenspezifischen Pumpen und Pumpensystemen nach API 610 spezialisiert.

Apollo Gößnitz GmbH ■ Walter-Rabold-Str. 26 ■ 04639 Gößnitz Tel.: 034493 77 0 ■ sales@apollo-goessnitz.de