

Nordex Germany GmbH • Centroatlee 263a • 46047 Oberhausen • Deutschland

Ansprechpartner/in
Name

Tel.
-ooo

Fax
-ooo

email
name@nordex-online.com

Datum
26. Januar 2023

Windpark Öhringen Errichtung und Betrieb von N133/4800/ TCS 164 Druckspeicher

Sehr geehrte Damen und Herren

nachfolgend möchten wir Ihnen weitere Informationen, zum obigen Projekt zu den vorgesehenen Druckspeichern, zur Verfügung stellen.

In der beantragten WEA vom Typ N133 4800 TCS 164 werden zwei Druckspeicher eingesetzt. Davon befindet sich ein 1 l Speicher im Hydraulikkreis der Rotorbremse sowie zwei im Kühlsystem im Maschinenhaus der WEA.

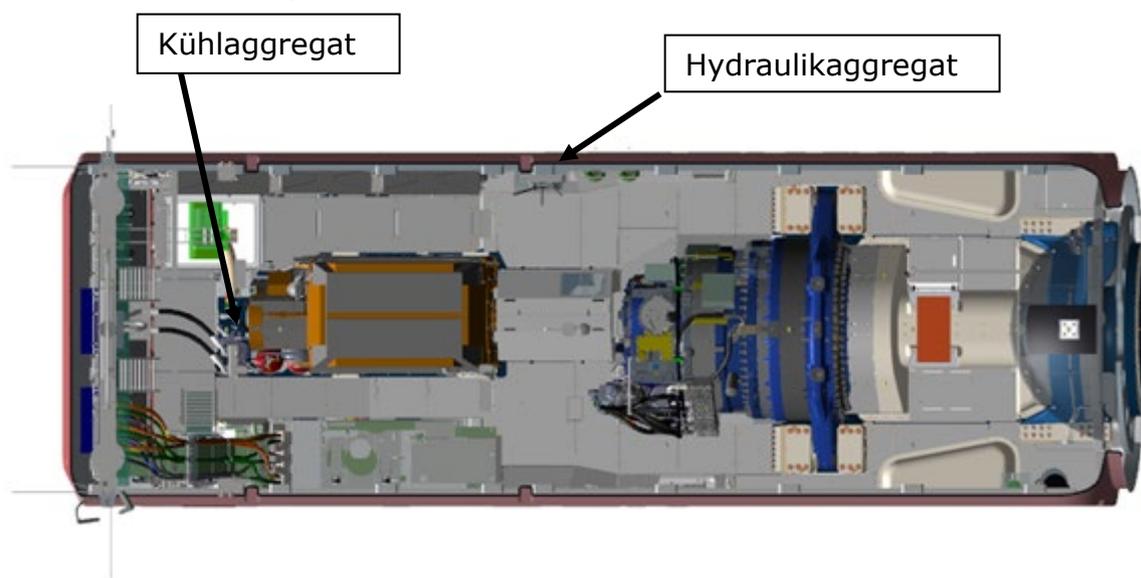


Abb. 1: Draufsicht Maschinenhaus

Nordex Germany GmbH
Centroatlee 263a
46047 Oberhausen
Deutschland

Phone: +49-40-30030-2940
Fax: +49-208-8241-105

info@nordex-online.com
www.nordex-online.com

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Amtsgericht Hamburg, HRB 168916

Steuernummer: 27/193/00556
UST-ID-Nr.: DE342280861

Geschäftsführung:
Karsten Brüggemann
Ibrahim Oezarslan
Christian Feldbinder

UniCredit Bank AG (Hypovereinsbank)

EUR
SWIFT: HYVEDEMM300
IBAN: DE9120030000000313346

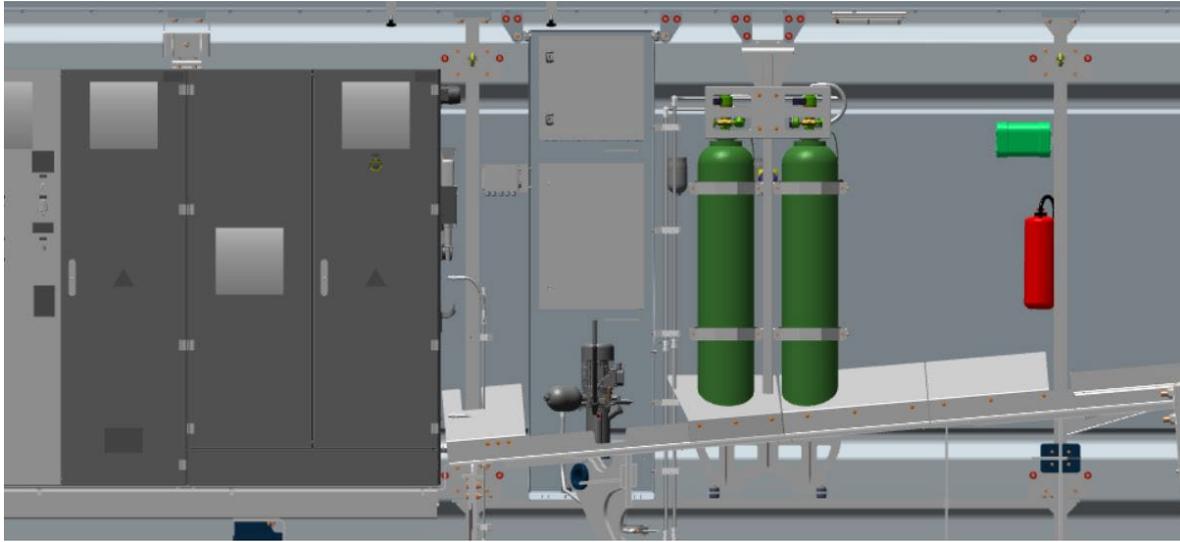


Abb. 2: Detailansicht Einbauort Hydraulikaggregat

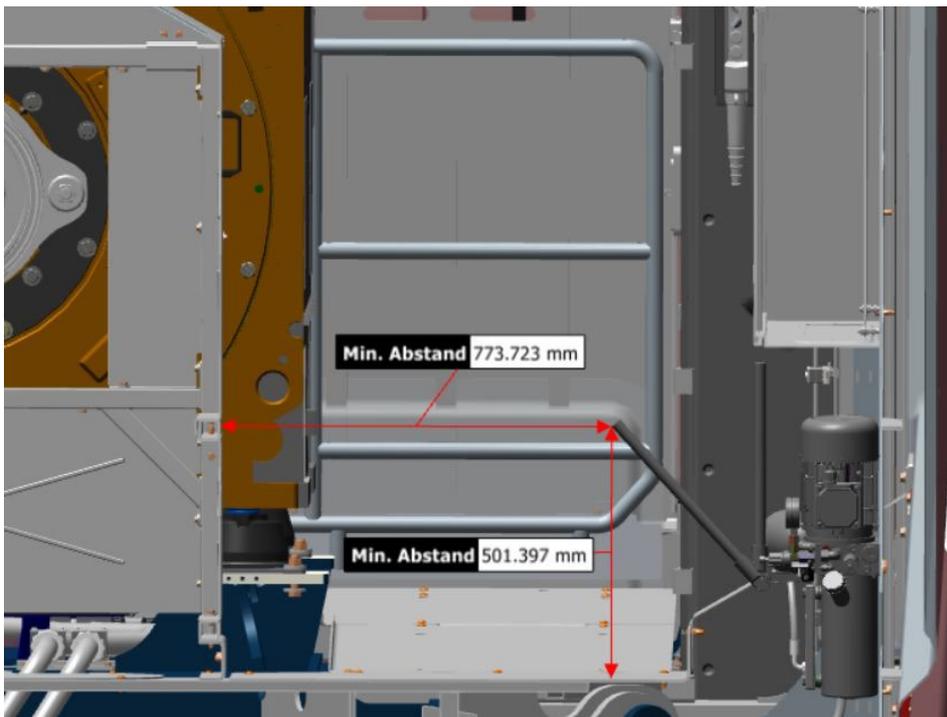


Abb. 3: Seitenansicht (vermessen) Einbauort Hydraulikaggregat

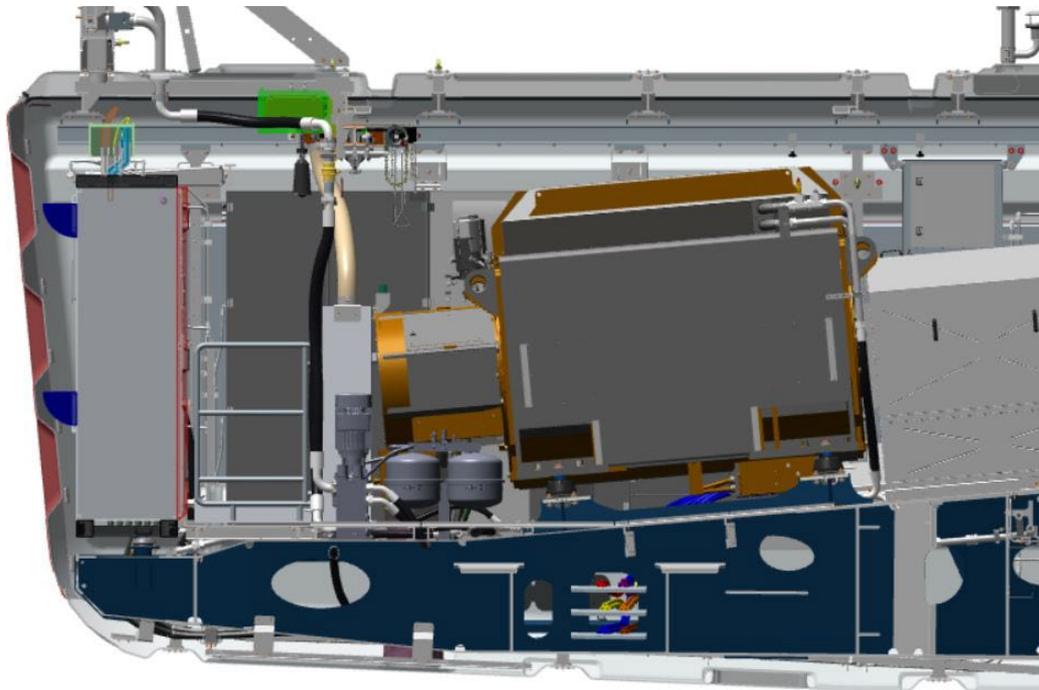


Abb. 4.: Detailansicht Druckspeicher Kühlaggregat

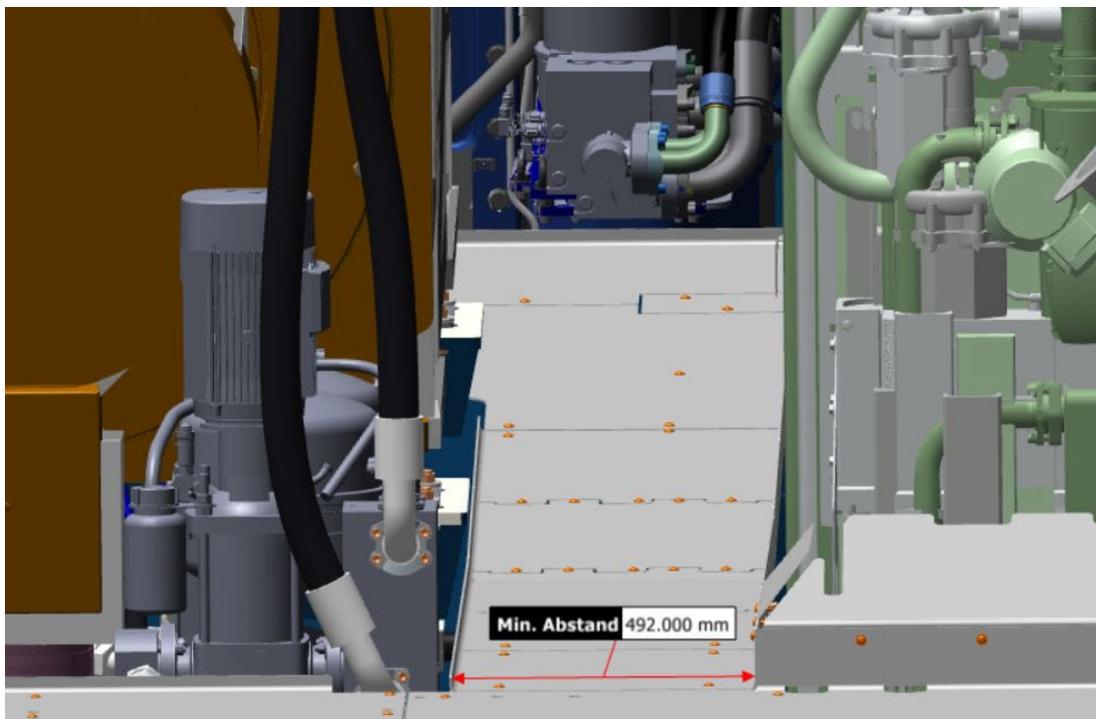


Abb. 5: Seitenansicht (vermessen) Einbauort Kühlaggregat

Der Inhalt, die verwendeten Drücke sowie Art (Kategorie) sind in Tabelle 1 zusammenfassend dargestellt.

Für die Hydraulikdruckspeicher kommen unsererseits zwei Hersteller, Fa. Hydac und Fa. HAWE, zum Einsatz.

Delta4000	V / ND	p _B	Überprüfung		Begründung
			Vor Inbetriebnahme	wiederkehrende	
Hydraulikspeicher					
Hydac Gas, Fluidgruppe 2	1 l	210 bar	Nicht überwachungsbedürftig		2014/68/EU Art. 4, Abs. 3 <i>V ≤ 1 l,</i> <i>p_B < 1000 bar</i>
Hawe Gas, Fluidgruppe 2		250 bar			
Rohrleitungen Flüssigkeit, Fluidgruppe 2	10 mm		Nicht überwachungsbedürftig		2014/68/EU Art. 4, Abs. 3 <i>ND < 200 mm</i>
Kühlsystem					
Ausgleichsbehälter, Gas, Fluidgruppe 2	2x 25 l	6 bar	Nicht überwachungsbedürftig		2014/68/EU Art. 1, Abs. 2 <i>p_B*V < 200 bar*l</i>
Rohrleitungen Flüssigkeit, Fluidgruppe 2	38 mm		Nicht überwachungsbedürftig		2014/68/EU Art. 4, Abs. 3 <i>ND < 200 mm</i>

Tabelle 1: Einstufung der Delta4000

Bezüglich der Prüfungen und Prüfzeiten werden/sind die nach Bild 4 ausgewiesenen Prüfungen/Prüfzeiten durchgeführt bzw. vorgesehen.

Anlage	Äußere Prüfung	Innere Prüfung	Festigkeitsprüfung
Delta			
Hydrauliksystem	Entfällt (BetrSichV, Anhang II, Abschnitt 4, Nummer 5.6, Satz 1)	Mindestens alle 5 Jahre	Mindestens alle 10 Jahre

Tabelle 2: Überprüfungsfristen für Nordex-Anlagen

Sollten Sie weitere Fragen haben oder Informationen benötigen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Page 5 of 5

Mit freundlichen Grüßen

Nordex Germany GmbH
TechnicalSales