



Hochspannung Elektrodeessel

Dampf- und Heißwasser





Von erneuerbarer ENERGIE zu WÄRME mit dem Elektrodeessel von PARAT

Von Niedriglast zu Vollast in unter 30 Sekunden.

PARAT; Kessel seit 1920

Unser Elektrodeessel wurde von unseren eigenen Ingenieurabteilung entwickelt und wird seit über 20 Jahren bei uns in Norwegen hergestellt.

Unsere Erfahrung mit Kesselbau geht bis 1920 zurück. Seit dem wurden mehr als 7.000 Kessel nur alleine für den norwegischen Markt geliefert. Heute sind wir Norwegens größter Kessellieferant

Stromnetz Regulierung/Ausgleich

Zunehmende Wind- und Solarstromerzeugung erfordern eine schnelle und flexible Ausnutzung des Stromangebotes. Der PARAT Elektrodeessel ist hervorragend geeignet ein Stromüberschuss schnell und direkt in Wärme umzuwandeln. In weniger als 30 Sekunden von Niedriglast auf Vollast!

Die Umwandlung elektrischer Energie in Wärme macht es möglich, bei Stromüberangebot, erneuerbare Energie zu speichern. Unser dänischer Partner AS:SCAN hat bereits mehr als 7 PARAT Elektrodeessel erfolgreich in das dänische Stromnetz integriert.

Dampf- und Heißwasser

Der Elektrodeessel kann als Dampf oder Heißwasser Version mit bis zu 30 bar geliefert werden.

- **Von Kaltzustand bis Vollast in unter 15 Minuten.**
- **30 Sekunden von Niedrig bis Vollast**
- **Niedriglast von weniger als 2%**
- **Kein Erdstrom**
- **Kompaktes Design - bis zu 50 MW pro Kessel**
- **Keine Niederspannungs-
transformatoren erforderlich**
- **Keine Elektroden
Abnutzung**
- **Minimale Instandhaltung**

PARAT IEH: Hochspannung Elektrodekessel

Technische Daten



Anwendungsbereich:

- Dampf- und Heißwasserproduktion, wenn der Strom günstig ist
- Stromnetzregulierung
- Backup / Reserve Kessel mit kurzer Einschaltzeit
- Lastausgleich in Gasturbinensysteme
- Sehr kompakt selbst bei großer Nennleistung

Design codes

Der PARAT Elektrodekessel wird mit CE-Kennzeichnung gemacht. PED/97/23/EC Kesselcode EN12953 oder ASME geliefert. Der IEH ist ebenfalls als explosionsgeschützte EX-version für die Installation in EX2 - Zonen verfügbar.

Als Schiffsversion verfügbar

PARAT hat ein patentiertes System für Schiffsinstallation entwickelt. Einer dieser PARAT Elektrodekessel ist auf dem FPSO BW Pioneer, US Golf von Mexiko, in Betrieb.

Kontroll- / Steuersystem

Dank unserer langjährigen Erfahrung haben wir ein modernes, robustes und einfach zu bedienendes Kesselsteuerungssystem entwickelt. Der Kessel ist ebenfalls mit einem PARAT Fernsteuerungssystem erhältlich (Remote Monitor Funktion), was eine web-basierte Remote Überwachung der Kesselanlage von überall in der Welt ermöglicht. Dies ermöglicht zudem noch einen einfachen online Support durch das Parat Halvorsen AS Service Center in Norwegen.

Kapazität (MW)	0-10	11-15	16-20	21-30	31-45
Kapazität (T/h)	0-15	16-22,5	23-30	31-45	46-67
T (mm)	2100	2100	2550	3000	3400
H (mm)	5099	5099	5255	5635	6000
Transportgewicht (kg)	4500	5000	6500	7000	14000
Gesamtgewicht (kg)	7000	7500	10500	14000	23000
Test Gewicht (kg)	12000	12500	19000	27000	44000

Aussendurchmesser inkl. Ummantelung/Isolation. Design Druck 16 barg.
Änderungen vorbehalten.



NS-EN ISO 9001
CERTIFIED COMPANY

