

LNG-Tanker

Trockenfrachtschiffe

FPSO-Anwendungen

Passagierschiffe

Tanker



Befuertes Schiffswasserkessel/-erhitzer FMB/FMW-VD

Der von oben befeuerte Steilrohrkessel/Wassererhitzer FMB/FMW-VD erinnert an einen klassischen Membranwandkessel, der sich im Schiffsbetrieb bereits bestens bewährt hat. Die Übertragung der Strahlungswärme erfolgt im Feuerraum. Der Konvektionsbereich besteht aus speziellen Pin-Rohren, von denen jedes über eine hohe Wärmeübertragungsleistung verfügt. Aufgrund der vergrößerten Heizfläche wird im Teillastbetrieb eine wesentlich höhere Wirksamkeit erzielt. Der Konvektionsbereich kann mithilfe dampfbetriebener Rußbläser gereinigt werden. Über außen liegende Fallrohre wird die natürliche Wasserzirkulation in allen Bereichen des Kessels sichergestellt.

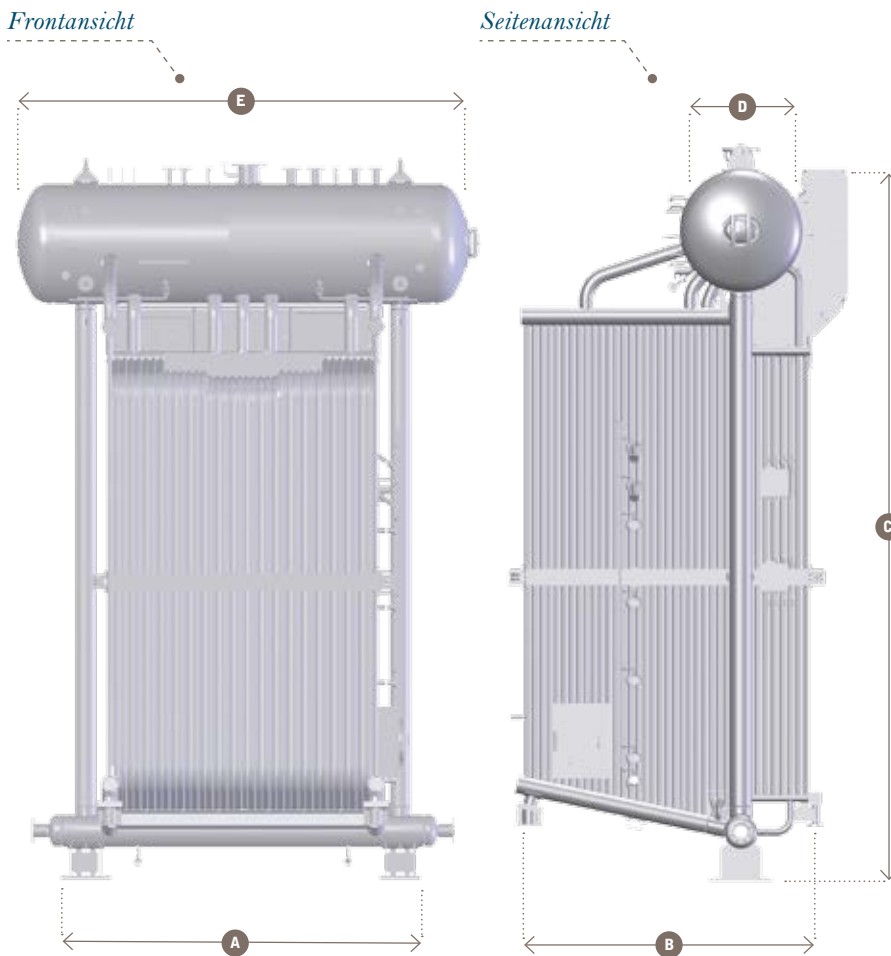
Der FMB-VD ist prinzipiell für die Erzeugung von gesättigtem Dampf konzipiert, kann aber auch mit Überhitzerelementen ausgerüstet werden. Je nach betrieblichen Anforderungen kann die Menge des durch den Kessel des FMW-VD zirkulierenden Wasserstroms mithilfe von zwei Sammlern geteilt werden.

Technische Daten: FMB/FMW-VD

Dampfleistung	Auf Anfrage
Auslegungsdruck	Bis 2,5 MPa*

* Kann nach Kundenwunsch angepasst werden

Abmessungen FMB/FMW-VD



Produkthinweise

- ↳ Klassisches Membranwandkesseldesign
- ↳ Bestens bewährt im Schiffsbetrieb
- ↳ Sehr hohe Wirksamkeit auch bei Teillastbetrieb
- ↳ Natürliche Wasserzirkulation
- ↳ Für flüssige und gasförmige Brennstoffe

Kesseldaten für FMB-VD (Kesseldaten für FMW-VD auf Anfrage)

Dampfleistung	Auslegungsdruck	A	B*	C	D*	E*	Trockengewicht**	Wassergehalt bei NWL
t/h	MPa	mm	mm	mm	mm	mm	kg	m ³
30	1,8	4.920	3.920	8.200	1.600	5.500	30.300	8,1
40	1,8	5.280	4.220	8.950	1.700	5.900	36.900	10,0
50	1,8	5.640	4.520	9.700	1.800	6.300	44.800	12,2
60	1,8	6.000	4.820	10.450	1.900	6.800	54.200	14,9
70	1,8	6.360	5.000	11.000	2.000	7.200	60.400	17,5
80	1,8	6.720	5.180	11.400	2.000	7.600	66.600	19,0
90	1,8	7.080	5.480	11.750	2.100	8.000	75.700	22,0
100	1,8	7.440	5.660	11.900	2.100	8.350	81.000	23,4
110	1,8	7.800	5.840	12.050	2.100	8.700	86.200	25,3

* Einschließlich Isolierung ** Einschließlich Isolierung, Ausmauerung, Ventilen und Brenner

