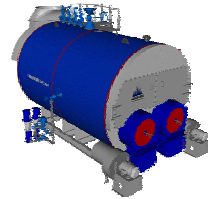




CALDEIRAS A VAPOR

Líder del mercado, más de 11.000 calderas en Sudamérica

MISSION™ 3-Pass



BRASIL – PETRÓPOLIS
Rua Divino Espírito Santo 1100 – Carangola
Petrópolis, RJ – 25715-410 - Brazil
Tel.: (24) 2233-9963 Fax: (24) 2237-6603
E-mail: RIO@aalborg-industries.com.br

www.aalborg-industries.com.br

MISSION™ 3-Pass

Caldera pirotubular con quemadores a petróleo, gas y mixtos

Fondo húmedo (wet back), con tres pasos de gases

Bajo nivel de emisiones y alto rendimiento (91%), debido a la optimización del quemador con el hogar

Mayor capacidad y rendimiento pueden ser alcanzados con la instalación de un economizador

Fácil mantenimiento debido a las puertas de acceso y número reducido de tubos

Suministrada como unidad compacta y completa facilitando su instalación

Puede ser suministrada opcionalmente con sobrecalentador de vapor



Modelo	Capacidad con agua de alimentación @ 20°C (kg/h)	Eficiencia (%) (nota 1)	Consumo de petróleo pesado 1A (kg/h)	Consumo de gas natural (Nm3g/h)	Consumo de GLP (kg/h)	Consumo de diesel (kg/h)	Dimensiones (mm)				Peso (ton)	
							Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Chimenea (nota 2) (mm)	Vacía	Oper
M3P-2.0	2.000	89,6	152	158	130	144	5.655	2.540	2.523	340	9	14,4
M3P-2.5	2.500	89,9	189	197	162	179	5.847	2.660	2.629	340	9,5	16
M3P-3.2	3.200	90,2	241	252	207	228	6.044	2.860	2.834	340	10,5	18,4
M3P-4.0	4.000	90,4	300	314	258	285	6.412	2.920	3.099	500	12,5	22
M3P-5.0	5.000	89,9	378	395	325	378	6.962	2.970	3.052	500	14,5	26
M3P-6.5	6.500	89,9	491	512	421	466	7.130	3.260	3.380	500	16,5	30,2
M3P-8.0	8.000	89,7	606	632	520	575	7.389	3.340	3.430	600	21	38,1
M3P-10	10.000	89,9	755	789	648	716	7.594	3.510	3.645	600	26	46,9
M3P-12	12.000	90,1	905	944	776	857	8.052	3.850	3.865	600	31	56,7
M3P-15	15.000	90,5	1.126	1.175	967	1.066	8.780	4.390	4.010	750	33,6	66,2
M3P-17	17.000	90,9	1.270	1.326	1.090	1.202	9.350	4.370	4.290	750	42	82,2
M3P-20	20.000	90,5	1.500	1.567	1.288	1.421	8.090	5.580	4.610	1.160	50	97
M3P-24	24.000	90,5	1.801	1.880	1.546	1.706	8.400	5.780	4.820	1.160	53	106
M3P-30	30.000	90,7	2.246	2.345	1.928	2.127	8.900	6.020	5.140	1.500	66	128
M3P-34	34.000	91,1	2.534	2.646	2.175	2.397	9.400	6.260	5.380	1.500	77	154

Nota 1: Eficiencia conforme DIN1942 basada en el poder calorífico inferior del petróleo pesado 1A con PCI = 9.750 kcal/kg.

Nota 2: Chimenea hasta 9,0 m de altura puede ser montada directamente en la salida de gases.

PEQUEÑA CALDERA ATA H3N

CARACTERÍSTICAS:

- Combustibles
 - Petróleo
 - Gas
 - Mixta
- Eficiencia
 - 85+2% (ATA – 2 a 6)
 - 88+2% (ATA – 8 a 14)
- Asistencia técnica permanente
- Cuerpo de presión tratado térmicamente
- Soldaduras radiografiadas



OBSERVACIONES PARA TABLA ABAJO:

- Los datos presentados refieren a las calderas co presión de proyecto de 150psig (10,5kg/cm²)
- Lss dimensiones informadas se refieren a las máximas para transporte de la caldera
- Los datos abajo deben ser tomados como referencia. Nos reservamos el derecho de hacer cambios de la información contenida en este catálogo, sin previo aviso.

DESCRIPCIÓN / CALDERA ATA	UNIDAD	2	4	6	8	10	12	14
Producción de vapor (agua a 20°)	kg/h	500	650	800	1000	1300	1600	2000
Producción de vapor (agua a 80°)	kg/h	550	720	880	1100	1430	1760	2200
Superficie de calefacción	m ²	16,5	20	27	31	41,5	54,5	65
Consumo máximo de gas natural	Nm ³ /h	43	56	69	83	108	133	166
Consumo máximo de petróleo	kg/h	39	51	62	75	98	120	150
Volumen de agua nivel normal	m ³	0,7	0,9	1,2	1,6	2,3	3,0	3,8
Potencia instalada en motores	kW	4,2	5,3	5,3	5,7	8,6	11,9	11,9
Potencia instalada en el calefactor del estanque kW	kW	5,5	5,5	8,0	8,0	12,0	12,0	13,5
Peso de la caldera con agua	ton	2,4	2,8	3,5	4,1	5,2	7,2	8,4
Largo máximo de la caldera	mm	2900	3400	3500	4100	4600	4900	5200
Alto máxima de la caldera	mm	2000	2000	2200	2300	2500	2900	2900
Ancho máximo de la caldera	mm	1900	2000	2000	2000	2000	2100	2400
Diámetro de la salida de gases	mm	170	250	250	250	340	340	340

CALDERA DE RECUPERACIÓN AV-4

AV-4 es una caldera de recuperación del tipo pirotubular, totalmente automática, de construcción horizontal, con 01 o 02 pasos de gases, con comprobada eficiencia, robustez y baja pérdida de carga, proyectada para generación de vapor utilizando como fuente de calor, gases de combustión provenientes de motores, turbinas u hornos, generando hasta **15 t/h** de vapor con presión de operación hasta **25 barg**. De construcción compacta, es suministrada completa, lista para instalación local. Proyectada con tubos de gases en forma de espiral que permiten aumentar el coeficiente de intercambio térmico debido a turbulencia provocada en los gases de combustión y optimizada en todos sus detalles por la alta experiencia técnica e innovación de **Aalborg Industries S/A**.

PARA TURBINAS A GAS

Capacidad de Salida de la Turbina : 1 – 8 Mwe
 Temperatura de los gases de combustión: < 600 oC
 Flujo de los gases de combustión: Hasta 75 kg/s
 Capacidad de producción de vapor: 5 – 15 t/h
 Presión de vapor: Máx. 25 barg
 Pinch Point: Mínimo típico 20-30oC
 Temperatura del vapor: Saturado o supercalentado

PARA MOTORES A GAS/DIESEL/PETRÓLEO PESADO

Capacidad de Salida del Motor: 1 – 8 Mwe
 Temperatura de los gases de combustión : Sin límite
 Flujo de los gases de combustión: Hasta 75 kg/s
 Capacidad de producción de vapor p/ motor: Hasta 15 t/h
 Presión de vapor: < 25 barg
 Pinch Point: Mínimo típico 20-30oC



NOTA DEL FABRICANTE
 Este catálogo no presenta dimensiones y tablas para calderas de recuperación debido a la diversidad de motores y turbinas.
 Distintas soluciones de recuperación de calor pueden ser presentadas y detalladas en todas nuestras propuestas técnico/comerciales, las que incluyen un detalle del equipo, así como de sus accesorios.
 Aalborg Industries S.A. tiene por objetivo, proporcionar las mejores soluciones técnicas y suministrar un producto con calidad diferenciada, dentro de los padrones ISO9001 y ASME.





Aalborg Industries Group

www.aalborg-industries.com



El Grupo Aalborg Industries, es una organización global que tiene como principales negocios la comercialización y el desarrollo de calderas a vapor, calentadores de fluido térmico y otros con avanzada tecnología de combustión. La filosofía del grupo Aalborg está direccionada para establecer una posición de liderazgo global dentro de todos sus principales negocios. Tal objetivo será alcanzado por la oferta de productos con calidad, tecnológicamente diferenciados y con el mejor retorno sobre la inversión.

Aalborg Industries S/A, con sede en Petrópolis-RJ, es una empresa especializada en calderas, calentadores de fluido térmico y tecnología de combustión para el sector industrial y naval. Somos más que un simple proveedor de equipos; somos su mejor alternativa de sociedad cooperativa, ahora y en el futuro. Con excelencia en servicios de mantenimiento (industrial y naval), rápida reposición de repuestos y una extensa red de representantes, garantizamos atención de forma inmediata y confiable a todas las necesidades de nuestros clientes

CALIDAD, SU GARANTIA DE SEGURIDAD ASME & ISO 9001:2000



The American Society of Mechanical Engineers



Selo ASME Padrão Americano

Aalborg se caracteriza por suministrar a sus clientes los productos de mayor calidad en el mercado, debidamente certificados por entidades de renombre internacional.



Asistencia Técnica

Con fábrica en Petrópolis/RJ y sucursal en São Paulo/SP, Aalborg garantiza una atención rápida y eficaz en todo el país, a través de mano de obra especializada que se utiliza de materiales, piezas y componentes de alta calidad.



MATRIZ & FÁBRICA – PETRÓPOLIS
Rua Divino Espírito Santo 1100 – Carangola
Petrópolis, RJ – 25715-410 - Brazil
Tel.: (24) 2233-9963 Fax: (24) 2237-6603
E-mail: RIO@aalborg-industries.com.br

VISITE NUESTRO SITIO Y CONOZCA TODA NUESTRA LÍNEA DE PRODUCTOS
www.aalborg-industries.com.br

Repuestos



Para atender las demandas futuras en plazo razonables, Aalborg mantiene en sus bodegas, repuestos para toda su línea de productos. Los pedidos pueden ser efectuados directamente en nuestra casa matriz o a través de nuestra sucursal en São Paulo .

SUCURSAL – SÃO PAULO
Rua Ismael Neri 764 – Água Fria
São Paulo, SP – 02335-001 - Brazil
Tel.: (11) 6997-2000 / Fax: (11) 6262-2755
E-mail: SAO@aalborg-industries.com.br