

수관식보일러 WATER TUBE TYPE BOILER

수관식모일리는 3H Member no. 20 구조로 3T/4H 이하의 도룡팔에는 3H, 3a, 6T/4H 이상의 용팔에는 4H, 3a 또는 3H, 3a로 설계되어기 및 전원기를 부착, 메기카드 인출선 및 방인출선을 적도화하여 인교를를 극대화 시켰으며 외관이 미려합니다.



■ 수관식보일러의 특징

전무부가 백편을 Dembrane Agil 구조로 제작 및 시공함으로써 경영 효율을 극대화하기 위하여 국회 중기 산업진흥을 금지하며 기업원생정책으로 전염확률도 극대화시켰다.

선택된 설계와 고문점 자료기 사용으로 내구성에 뛰어나며 Compact한 구조로 하중에 버텨준다.

전염병이 쉽게 유행하도록 신중함이 없게, 비접촉수위와 저온숙식수위 인접
공기에 열처리 수증기열을 하급하여 내구전열을 열정시켰습니다.

과 Membrane Area 구조이므로 거울의 높이에 Castable 및
수소소리가 필요없으므로 높이가 높고 Clearing Space 구조로 고
이 있어 용접이 및 강도가 높을 것이다.

특수한 기술력이 없어도 사범들이 *Forming* 및 *Forming* 전임을 취소와 시정교육을 통해 전도가 매우 높아 *Water Hammer* 비관론과 및 손흥재에 대한 불신도도 저하된 것이지 않은지.

종말권, 강수권 및 권고권등 원배하에 수호권이 원배하에 부활하여 권수권
력함이 없으므로 매우 원천함이다.

동문소설이 앞으로 실려야 할 진흥을 위하여 저술하고 부임한 문진소설이
매우 적었다.

○ 1999년, 김원준(교과), 박지현, 김지현, 지수희(공민성), 이희도(정치), 최익
근(정치) : 그림의 소원이 다의적응인 그림

FEATURES

- Water tube type boiler with membrane wall system is designed to keep the wall under saturated steam temperature by minimizing radiant heat loss and to maximize the efficiency of heat by a pressed combustion system.
 - It has high durability with the perfect design and high quality materials.
 - This design was made in accordance with the calculation of minimum maintenance temperature of heating surface. It solves the problem of short life time of air preheater caused by the erosion of low temperature.
- In result, the durable time was prolonged.
- As it has membrane wall system, there is no gas leaking. It is easy not only to repair with no establishment of castable but also to clean and remove soot.

- Special steam separator was used to minimize foaming and priming.

This prevented low productivity resulted from the erosion of water hammer pipe and wet steam.

- with the proper arrangement of vaporization pipe, downcast pipe and banks of tubes, waterish smoothly circulated and it is very safe because of no shake of the water inside boiler pipes.

- It is also designed to lower the loss of ventilation, which made it possible to reduce the maintenance cost and the operation noise.

- Usage : Synthetic fiber, Paper manufacturing, Beer alcohol factories, Food processing factories, Rubber factories, Apartments and factories to need medium or large volume of steam with high pressure such as petroleum chemistry plant.

SPECIFICATIONS

Item		Model		DLP-300	DLP-350	DLP-400	DLP-450	DLP-500	DLP-600	DLP-700	DLP-800	DLP-1000	DLP-1200	DLP-1500	DLP-2000	DLP-2500	DLP-3000	DLP-3500	DLP-4000	DLP-5000	DLP-6000	DLP-7000
Actual Evaporation (/ hr)				3,000	3,500	4,000	4,500	5,000	6,000	7,000	8,000	10,000	12,000	15,000	20,000	25,000	30,000	35,000	40,000	50,000	60,000	70,000
Fuel Consumption (/ hr)				225	262	300	337	375	450	252	600	750	900	1125	1500	1875	2250	2625	3000	3775	4500	5285
Valves	Main Steam Valve ()			100	100	100	125	125	125	150	150	200	200	200	300	300	250	250	300	350	400	450
	Safety Valve () ⁷			40x2 40x25	50x2 50x25	60x2 50x25	60x2 50x25	80x2 60x25	100x2 80x25	100x2 80x25	150x2 100x25	150x2 100x25	200x2 100x25	200x2 100x25	300x2 100x25	300x2 100x25	250x2 100x25	250x2 100x25	300x2 100x25	350x2 100x25	400x2 100x25	450x2 100x25
	Feed Water Valve ()			40	50	50	50	50	50	50	50	50	65	65	65	80	80	80	80	100	100	125
	Drain Valve ()			40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	65
Water Level Gauge (L)				220	220	220	220	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
Burner	Combustion capacity (l/hr)			30~280	100~335	100~425	130~425	130~560	160~680	165~680	165~680	180~1080	180~1250	180~1350	210~1200	210~2100	250~2500	350~3500	350~3500	400~4000	500~5000	550~5500
	Oil-Free Heater ()			5	5	7	7	7	7	9	9	9	12	12	12	12	20	24	28	30	38	38
F.D. Fan	Capacity (/)			54	63	72	81	90	108	126	144	180	216	270	360	450	540	640	720	900	1080	1260
	Power ()			7.5	7	10	15	15	20	20	25	30	40	50	75	100	100	125	150	200	250	300
Weight ()				8650	7250	7850	8150	8550	9250	10000	11100	13500	16600	19500	23500	25200	26900	29100	30500	56000	65000	78000
Full Water Capacity ()				3490	4100	4850	920	5100	5750	5920	7480	8220	9720	11148	12500	14300	16420	18670	20800	25100	31200	39400
Normal Water Capacity ()				2960	3290	4050	4160	4250	4840	4950	6270	6940	8130	9230	10030	11500	13300	15180	16950	20100	24960	31520
Gas duct size a x b ()				340x650	400x650	425x650	425x750	425x800	425x1050	550x1050	550x1100	650x1200	650x1400	710x1500	860x1800	860x1950	900x1950	1000x2100	1100x2100	1200x2400	1300x2400	1500x1800
Gas duct Area ()				0.221	0.221	0.276	0.318	0.34	0.446	0.577	0.621	0.78	0.91	1.065	1.565	1.677	1.755	2	2.31	2.88	3.6	4.2
Chimney Size ()				500	500	590	620	660	720	770	862	950	1030	1160	1350	1480	1620	1750	1880	2250	2450	2650
Dimension	Width ()			2320	2320	2460	2550	2620	2700	2750	2850	3000	3220	3700	3920	4000	4200	4300	4400	4550	4700	4950
	Length ()			3100	3100	3300	3450	3600	4000	4200	4500	4950	5200	5400	5700	6100	6200	6300	6400	6850	7350	7900
	Height ()			2810	2810	2890	3000	3080	3350	3500	3500	3760	3820	4050	4730	4950	5050	5350	5550	6100	6700	7400

P&I DIAGRAM

