

KONDENS BORU ÇAPI ÖN SEÇİM TABLOSU

BUHAR BASINCI, KONDENS BORUSUNDA FLAŞ BUHAR HIZI VE KONDENS HIZINA GÖRE

(Kazan çıkışından buhar kapanı çıkışına kadar olan basınç kaybı % 15 ve kondens tankı girişinde kondens basıncı 0.2 bar kabul edilmiştir.)

KAZAN İŞLETME BASINCI P [bar]	KONDENS HATTINDA HIZ V [m/s]	BORU ÇAPI [DN]													
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
		1/2" 16 mm	3/4" 23.6 mm	1" 27.2 mm	1 1/4" 35.9 mm	1 1/2" 41.8 mm	2" 53 mm	2 1/2" 68.8 mm	3" 80.8 mm	4" 105.3 mm	5" 130 mm	6" 155.4 mm	8" 204 mm	10" 254 mm	12" 303 mm
SİYAH BORU GERÇEK İÇ ÇAPINA GÖRE HESAPLANMIŞ KONDENS DEBİSİ [kg/h]															
0.5	Su Hızı 0.5	230	500	664	1156	1568	2520	4247	5858	9949	15163	21667	37339	57886	82374
	Flaş Buhar Hızı 20	381	828	1100	1916	2597	4175	7036	9704	16481	25120	35896	61858	95897	136466
1	Su Hızı 0.5	181	393	522	910	1233	1983	3342	4609	7828	11931	17048	29379	45545	64812
	Flaş Buhar Hızı 20	279	607	807	1406	1906	3064	5163	7121	12093	18432	26339	45389	70365	100133
2	Su Hızı 0.5	126	273	363	632	857	1377	2321	3201	5436	8286	11840	20404	31632	45014
	Flaş Buhar Hızı 20	180	392	521	907	1230	1977	3332	4596	7805	11897	17000	29295	45416	64628
3	Su Hızı 0.5	111	241	320	557	755	1213	2044	2819	4788	7298	10429	17972	27861	39648
	Flaş Buhar Hızı 20	156	339	450	784	1062	1708	2878	3970	6742	10276	14684	25306	39231	55827
4	Su Hızı 0.5	95	207	275	478	648	1042	1757	2423	4115	6272	8962	15445	23943	34072
	Flaş Buhar Hızı 20	131	285	379	661	895	1440	2426	3346	5683	8662	12377	21329	33066	47054
5	Su Hızı 0.5	85	185	246	428	581	934	1573	2170	3685	5617	8026	13831	21442	30513
	Flaş Buhar Hızı 20	116	253	335	584	792	1274	2146	2960	5027	7663	10949	18869	29252	41627
6	Su Hızı 0.5	78	170	226	393	533	858	1445	1993	3385	5160	7373	12705	19697	28029
	Flaş Buhar Hızı 20	106	230	306	532	722	1160	1955	2696	4580	6980	9974	17188	26646	37918
8	Su Hızı 0.5	69	150	199	347	470	756	1274	1757	2985	4549	6500	11202	17366	24713
	Flaş Buhar Hızı 20	92	201	266	464	629	1012	1705	2351	3993	6086	8696	14986	23233	33061
10	Su Hızı 0.5	63	136	181	316	428	688	1159	1598	2715	4138	5912	10189	15795	22477
	Flaş Buhar Hızı 20	83	181	241	419	568	913	1539	2122	3605	5494	7851	13530	20974	29848
12	Su Hızı 0.5	58	126	167	292	395	636	1071	1477	2509	3823	5464	9415	14596	20771
	Flaş Buhar Hızı 20	76	166	221	385	522	839	1414	1950	3312	5049	7214	12432	19273	27427
14	Su Hızı 0.5	54	118	156	272	369	593	1000	1379	2342	3569	5100	8789	13626	19390
	Flaş Buhar Hızı 20	71	155	205	358	485	780	1314	1812	3078	4692	6704	11553	17911	25488
16	Su Hızı 0.5	51	111	147	256	347	559	941	1298	2205	3360	4802	8274	12828	18254
	Flaş Buhar Hızı 20	67	145	193	336	455	731	1233	1700	2887	4400	6288	10836	16799	23905