

**NOZZLE TABLE**

Pump pressure bar

Gph	10			11			12			13			14			15			16			17		
	kg/h	kW	Mcal/h	kg/h	kW	Mcal/h	kg/h	kW	Mcal/h	kg/h	kW	Mcal/h	kg/h	kW	Mcal/h	kg/h	kW	Mcal/h	kg/h	kW	Mcal/h	kg/h	kW	Mcal/h
1,00	3,72	44	38	3,90	46	40	4,08	48	42	4,24	50	43	4,40	52	45	4,56	54	46	4,71	56	48	4,85	57	49
1,10	4,09	48	42	4,29	51	44	4,48	53	46	4,67	55	48	4,84	57	49	5,01	59	51	5,18	61	53	5,34	63	54
1,20	4,47	53	46	4,68	55	48	4,89	58	50	5,09	60	52	5,29	63	54	5,47	65	56	5,65	67	58	5,82	69	59
1,25	4,65	55	47	4,88	58	50	5,10	60	52	5,30	63	54	5,51	65	56	5,70	68	58	5,89	70	60	6,07	72	62
1,35	5,02	59	51	5,27	62	54	5,50	65	56	5,73	68	58	5,95	70	61	6,15	73	63	6,36	75	65	6,55	78	67
1,50	5,58	66	57	5,85	69	60	6,11	72	62	6,36	75	65	6,60	78	67	6,83	81	70	7,06	84	72	7,27	86	74
1,65	6,14	73	63	6,44	76	66	6,73	80	69	7,00	83	71	7,27	86	74	7,52	89	77	7,77	92	79	8,01	95	82
1,75	6,51	77	66	6,83	81	70	7,14	85	73	7,42	88	76	7,71	91	79	7,97	95	81	8,24	98	84	8,49	101	87
2,00	7,45	88	76	7,81	93	80	8,16	97	83	8,49	101	87	8,81	104	90	9,12	108	93	9,42	112	96	9,71	115	99
2,25	8,38	99	85	8,78	104	90	9,18	109	94	9,55	113	97	9,91	118	101	10,26	122	105	10,60	126	108	10,92	130	111
2,50	9,31	110	95	9,76	116	100	10,19	121	104	10,61	126	108	11,01	131	112	11,39	135	116	11,77	140	120	12,13	144	124
2,75	10,24	121	104	10,73	127	109	11,21	133	114	11,67	138	119	12,11	144	123	12,53	149	128	12,95	154	132	13,35	158	136
3,00	11,16	132	114	11,71	139	119	12,23	145	125	12,73	151	130	13,21	157	135	13,67	162	139	14,13	168	144	14,56	173	148
3,50	13,03	154	133	13,66	162	139	14,27	169	146	14,85	176	151	15,42	183	157	15,95	189	163	16,49	196	168	16,99	201	173
4,00	14,89	176	152	15,62	185	159	16,31	193	166	16,97	201	173	17,62	209	180	18,23	216	186	18,84	223	192	19,42	230	198
4,50	16,75	199	171	17,57	208	179	18,35	218	187	19,10	226	195	19,82	235	202	20,51	243	209	21,20	251	216	21,84	259	223
5,00	18,62	220	190	19,52	231	199	20,39	242	208	21,22	252	216	22,03	261	225	22,79	270	232	23,55	279	240	24,27	288	247
5,50	20,48	243	209	21,47	255	219	22,43	266	229	23,34	277	238	24,23	287	247	25,07	297	256	25,91	307	264	26,70	317	272
6,00	22,34	265	228	23,42	278	239	24,47	290	250	25,46	302	260	26,43	313	270	27,49	326	280	28,27	335	288	29,13	345	297
6,50	24,20	287	247	25,37	301	259	26,51	314	270	27,58	327	281	28,63	340	292	29,63	351	302	30,62	363	312	31,55	374	322
7,00	26,06	309	266	27,33	324	279	28,55	339	291	29,70	352	303	30,84	366	314	31,91	378	325	32,98	391	336	33,98	403	347
7,50	27,92	331	285	29,28	347	299	30,59	363	312	31,83	377	325	3,04	392	337	34,19	405	349	35,33	419	360	36,41	432	371
8,00	29,79	353	304	31,23	370	318	32,63	387	333	33,95	403	346	35,25	418	359	36,47	433	372	37,69	447	384	38,80	460	396
8,50	31,65	375	323	33,18	393	338	34,66	411	353	36,07	428	368	37,45	444	382	38,74	459	395	40,04	475	408	41,26	489	421
9,00	33,59	398	343	35,14	417	358	36,71	435	374	38,19	453	389	39,65	470	404	41,02	486	418	42,40	503	432	43,69	518	446
9,50	35,37	419	361	37,09	440	378	38,74	459	395	40,31	478	411	41,85	496	427	43,30	514	442	44,75	531	456	46,11	547	470
10,00	37,23	441	380	39,04	463	398	40,78	484	416	42,44	503	433	44,06	523	449	45,58	541	465	47,11	559	480	47,11	559	480
11,00	40,96	486	418	42,94	509	438	44,86	532	457	46,68	554	476	48,46	575	494	50,14	595	511	51,82	615	528	53,40	633	545
12,00	44,68	530	456	46,85	556	478	48,94	580	499	50,92	604	519	52,87	627	539	54,70	648	558	56,53	670	576	58,25	691	594
14,00	52,12	618	531	54,65	648	557	57,10	677	582	59,41	705	606	62,68	732	629	63,81	757	651	65,95	778	669	67,96	806	693
16,00	59,57	706	607	62,46	741	637	65,26	774	666	67,90	805	692	70,49	836	719	72,93	865	744	75,38	894	769	77,67	921	792
18,00	67,02	795	683	70,27	833	717	73,41	871	749	76,39	906	779	79,30	940	809	82,05	973	837	84,80	1006	865	87,38	1036	891
20,00	74,47	883	759	78,08	926	796	81,57	967	832	84,87	1007	865	88,11	1045	899	91,17	1081	930	94,22	1117	961	97,09	1151	990
22,00	81,91	971	835	85,89	1019	876	89,73	1064	915	93,36	1107	952	96,92	1149	988	100,28	1189	1023	103,64	1229	1057	106,79	1267	1089
24,00	89,36	1060	911	93,70	1111	956	97,88	1161	998	101,85	1208	1039	105,74	1254	1078	109,40	1297	1116	113,06	1341	1153	116,50	1382	1188

The table applies to oil with a viscosity of 4,4 mm<sup>2</sup>/s (cSt) with density 830 kg/m<sup>3</sup>.