

# AIDE MEMOIRE TECHNIQUE



## TABLE DE DEBIT DES SOUPAPES

### TABLEAU PAR HEURE DES DÉBITS : D'EAU - DE VAPEUR - D'AIR

- DEBIT D'EAU avec 25% de surpression au-dessus de la pression de réglage
- DEBIT DE VAPEUR • DEBIT D'AIR avec 10% de surpression au-dessus de la pression de réglage

DN	20/32			25/40			32/50			40/65			50/80			65/100			80/125			100/150			125/200			150/250		
Orif. mm	17,10			23,80			30,70			38,10			50,20			59,00			73,00			91,00			105,00			125,00		
Surf. mm <sup>2</sup>	229,66			444,88			740,23			1140,09			1979,23			2733,97			4185,39			6503,88			8659,01			12271,85		
α <sub>0</sub> P>4bar	0,50			0,86			0,76			0,68			0,64			0,71			0,66			0,70			0,72			0,73		
bar g	m <sup>3</sup>	kg	Nm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	kg	Nm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	kg	Nm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	kg	Nm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	kg	Nm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	kg	Nm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	kg	Nm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	kg	Nm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	kg	Nm <sup>3</sup>			
0,2	2,9	65	83	5,7	138	178	9,4	205	265	14,5	256	330	25,2	463	597	34,8	682	879	53,2	941	1212	82,7	1549	1997	110,1	2170	2796	156,0	3121	4023
0,5	4,6	113	145	8,9	238	304	14,9	356	456	22,9	461	472	39,8	777	996	55,0	1187	1521	84,1	1651	2115	130,8	2705	3466	174,1	3754	4809	246,7	5428	6955
1,0	6,5	180	227	12,6	381	480	21,0	577	728	32,4	772	973	56,3	1251	1578	77,7	1919	2419	119,0	2683	3383	184,9	4373	5514	246,2	6043	7621	348,9	8703	10975
1,5		239	303		508	643		770	975		1045	1323		1678	2125		2568	3251		3610	4572		5871	7434		8108	10267		11651	14753
2,0	9,2	296	377	17,9	630	802	29,8	952	1211	45,8	1303	1657	79,6	2089	2657	109,9	3194	4062	168,3	4514	5742	261,5	7334	9328	348,2	10130	12885	493,5	14551	18509
2,5		352	450		748	956		1125	1438		1548	1978		2481	3171		3797	4853		5393	6892		8759	11195		12102	15467		17395	22232
3,0	11,3	406	522	21,9	862	1107	36,5	1389	1656	56,1	1782	2289	97,5	2859	3672	134,6	4381	5627	206,1	6249	8026	320,3	10133	13015	426,4	14028	18018	604,4	20184	25924
3,5		459	593		973	1255		1447	1868		2209	2591		3224	4161		4949	6388		7086	9146		11495	14837		15915	20542		22924	29590
4,0	13,1	510	660	25,3	1090	1411	42,1	1603	2074	64,8	2207	2858	112,6	3610	4670	155,5	5531	7157	238,0	7872	10184	369,9	11766	16785	492,4	17766	22986	697,9	25528	33029
4,5		561	728		1198	1554		1762	2285		2428	3149		3967	5145		6079	7884		8651	11219		14257	18491		19524	25321		28054	36385
5,0	14,6	613	795	28,3	1309	1697	47,1	1925	2496	72,5	2652	3439	125,8	4333	5619	173,8	6641	8611	266,1	9450	12254	413,5	15575	20196	550,5	21329	27657	780,2	30647	39741
5,5		661	862		1412	1841		2077	2706		2862	3730		4676	6094		7165	9338		10196	13289		16805	21902		23012	29992		33067	43097
6,0	16,0	713	929	31,0	1522	1984	51,6	2239	2917	79,4	3085	4020	137,8	5040	6568	190,4	7724	10065	291,5	10992	14324	453,0	18116	23607	603,7	24807	32328	854,7	35646	46452
6,5		764	996		1633	2127		2401	3128		3308	4310		5405	7043		8283	10793		11787	15359		19427	25313		26603	34663		38226	49808
7,0	17,3	812	1063	33,5	1734	2271	55,7	2549	3339	85,8	3513	4601	148,9	5740	7517	205,7	8796	11520	314,9	12517	16393	489,3	20630	27018	651,4	28250	36999	923,2	40593	53164
7,5		863	1130		1843	2414		2710	3549		3735	4891		6103	7992		9352	12247		13308	17428		21934	28724		30036	39334		43159	56520
8,0	18,5	914	1197	35,8	1953	2557	59,5	2871	3760	91,7	3957	5182	159,2	6466	8466	219,9	9908	12974	336,6	14100	18463	523,1	23238	30429	696,4	31822	41670	986,9	45725	59876
8,5		961	1264		2052	2701		3017	3971		4157	5472		6793	8941		10410	13701		14814	19498		24415	32135		33434	44005		48041	63232
9,0	19,6	1012	1332	37,9	2161	2844	63,1	3177	4182	97,2	4378	5763	168,8	7154	9415	233,2	10963	14428	357,0	15601	20533	554,8	25712	33840	738,6	35210	46341	1046,8	50594	66588
9,5		1063	1399		2270	2987		3338	4392		4599	6053		7515	9890		11516	15156		16388	21567		27010	35546		36987	48677		53147	69944
10,0	20,6	1114	1466	40,0	2379	3131	66,6	3498	4603	102,5	4820	6343	178,0	7876	10365	245,8	12069	15883	376,3	17175	22602	584,8	28307	37251	778,6	38764	51012	1103,4	55700	73300
11,0	21,7	1210	1600	42,0	2584	3417	69,8	3799	5025	107,5	5235	6924	186,6	8554	11314	257,8	13108	17337	394,7	18653	24672	613,3	30743	40662	816,6	42099	55683	1157,3	60493	80012
12,0	22,6	1311	1734	43,8	2800	3704	72,9	4118	5446	112,3	5675	7505	194,9	9272	12263	269,3	14208	18791	412,2	20219	26741	640,6	3324	44073	852,9	45634	60354	1208,7	65572	86724
13,0	23,5	1413	1868	45,6	3017	3990	75,9	4437	5868	116,9	6114	8086	202,9	9990	13212	280,3	15309	20246	429,1	21786	28811	666,8	35905	47484	887,7	49169	65025	1258,1	70652	93436
14,0	24,4	1510	2003	47,3	3226	4277	78,8	4744	6289	121,3	6537	8667	210,6	10681	14161	290,9	16367	21700	445,3	23292	30881	691,9	38388	50895	921,2	52568	69696	1305,6	75537	100148
15,0	25,3	1608	2137	49,0	3434	4564	81,5	5049	6711	125,5	6957	9248	218,0	11368	15110	301,1	17420	23154	460,9	24790	32950	716,2	40858	54306	953,5	55951	74367	1351,4	80396	106860
16,0	26,1	1709	2271	50,6	3649	4850	84,2	5366	7132	129,7	7395	9828	225,1	12082	16059	310,9	18515	24609	476,0	26349	35020	739,7	43426	57717	984,8	59467	79038	1395,7	85450	113572
17,0	26,9	1810	2405	52,2	3865	5137	86,8	5683	7554	133,7	7832	10409	232,0	12797	17008	320,5	19610	26063	490,7	27907	37090	762,5	45994	61129	1015,1	62984	83709			
18,0	27,7	1911	2539	53,7	4081	5424	89,3	6001	7975	137,5	8269	10990	238,8	13512	17957	329,8	20705	27517	504,9	29465	39159	784,6	48562	64540	1044,6	66501	88380			
19,0	28,5	2007	2674	55,1	4286	5710	91,7	6302	8397	141,3	8685	11571	245,3	14190	18906	338,8	21745	28972	518,7	30944	41229	806,1	51000	67951	1073,2	69839	93051			
20,0	29,2	2102	2808	56,6	4490	5997	94,1	6602	8818	145,0	9097	12152	251,7	14864	19855	347,6	22778	30426	532,2	32415	43299	827,0	53425	71362	1101,1	73160	97723			
21,0	29,9	2203	2942	58,0	4704	6284	96,5	6917	9240	148,6	9533	12733	257,9	15575	20804	356,2	23868	31880	545,3	33966	45368	847,4	55980	74773	1128,2					
22,0	30,6	2303	3076	59,3	4919	6570	98,7	7233	9661	152,0	9968	13314	264,0	16286	21753	364,6	24957	33335	558,2	35516	47438	867,4	58535	78184	1154,8					
23,0	31,3	2404	3210	60,7	5134	5857	100,9	7549	10083	155,5	10403	13894	269,9	16997	22702	372,8	26047	34789	570,7	37066	49507	886,9	61090	81595	1180,8					
24,0	32,0	2504	3345	62,0	5349	7144	103,1	7865	10504	158,8	10838	14475	275,7	17708	23651	380,8	27136	36243	583,0	38617	51577	906,0	63645	85006	1206,1					
25,0	32,6	2605	3479	63,2	5563	7430	105,2	8180	10926	162,1	11273	15056	281,4	18419	24600	388,7	28225	37698	595,0	40167	53647		66200	88417						
26,0	33,3	2705	3613	64,5	5778	7717	107,3	8496	11347	165,3	11708	15637	287,0	19130	25549	396,4	29315	39152	606,8	41717	55716									
27,0	33,9	2806	3747	65,7	5993	8004	109,4	8812	11769	168,4	12143	16218	292,4	19841	26498	403,9	30404	40606	618,4	43268	57786									
28,0	34,6	2906	3882	66,9	6207	8290	111,4	9127	12190	171,5	12578	16799	297,8	20552	27447	411,3	31494	42061	629,7	44818	59856									
29,0	35,2	3007	4016	68,1	6422	8577	113,3	9443	12612	174,6	13013	17379	303,1	21263	28397	418,6	32583	43515	640,9	46368	61925									
30,0	35,8	3107	4150	69,3																										