

TABELA III.1r(1) Coeficientes de vazão ($C'E \cdot \beta^2$) para tomadas em D e $D/2$ (radius taps)

β	COEFICIENTES DE VAZÃO								β
	$D = 2,067''$		$D = 3,068''$		$D = 4,026''$		$D = 6,065''$		
	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	
0.15	0.013307	1.3899	0.013318	1.0931	0.013328	0.9470	0.013345	0.7896	0.15
0.16	0.015139	1.4110	0.015153	1.1136	0.015165	0.9674	0.015185	0.8098	0.16
0.17	0.017090	1.4333	0.017107	1.1355	0.017121	0.9890	0.017144	0.8312	0.17
0.18	0.019159	1.4570	0.019180	1.1586	0.019197	1.0119	0.019223	0.8539	0.18
0.19	0.021349	1.4819	0.021373	1.1830	0.021393	1.0361	0.021422	0.8779	0.19
0.20	0.023658	1.5080	0.023686	1.2087	0.023708	1.0616	0.023741	0.9031	0.20
0.21	0.026087	1.5355	0.026119	1.2357	0.026144	1.0883	0.026181	0.9296	0.21
0.22	0.028636	1.5642	0.028673	1.2639	0.028701	1.1163	0.028742	0.9573	0.22
0.23	0.031307	1.5941	0.031349	1.2934	0.031379	1.1455	0.031424	0.9863	0.23
0.24	0.034100	1.6253	0.034146	1.3241	0.034179	1.1760	0.034228	1.0165	0.24
0.25	0.037014	1.6577	0.037066	1.3560	0.037102	1.2077	0.037155	1.0480	0.25
0.26	0.040052	1.6914	0.040108	1.3892	0.040148	1.2406	0.040206	1.0806	0.26
0.27	0.043214	1.7262	0.043276	1.4236	0.043318	1.2748	0.043380	1.1145	0.27
0.28	0.046501	1.7623	0.046568	1.4591	0.046614	1.3101	0.046681	1.1495	0.28
0.29	0.049914	1.7995	0.049986	1.4959	0.050036	1.3466	0.050107	1.1858	0.29
0.30	0.053455	1.8379	0.053532	1.5337	0.053585	1.3842	0.053661	1.2232	0.30
0.31	0.057124	1.8774	0.057207	1.5728	0.057263	1.4231	0.057344	1.2617	0.31
0.32	0.060923	1.9180	0.061011	1.6129	0.061071	1.4630	0.061157	1.3014	0.32
0.33	0.064854	1.9597	0.064948	1.6542	0.065011	1.5040	0.065102	1.3422	0.33
0.34	0.068918	2.0025	0.069018	1.6965	0.069085	1.5461	0.069181	1.3840	0.34
0.35	0.073118	2.0463	0.073223	1.7399	0.073294	1.5893	0.073395	1.4270	0.35
0.36	0.077456	2.0911	0.077567	1.7843	0.077641	1.6335	0.077747	1.4709	0.36
0.37	0.081933	2.1369	0.082050	1.8297	0.082128	1.6787	0.082238	1.5159	0.37
0.38	0.086554	2.1836	0.086676	1.8761	0.086757	1.7249	0.086872	1.5619	0.38
0.39	0.091319	2.2312	0.091447	1.9234	0.091531	1.7720	0.091651	1.6088	0.39
0.40	0.096233	2.2798	0.096366	1.9716	0.096453	1.8200	0.096578	1.6567	0.40
0.41	0.101299	2.3291	0.101436	2.0207	0.101527	1.8690	0.101656	1.7055	0.41
0.42	0.106520	2.3793	0.106661	2.0706	0.106755	1.9188	0.106888	1.7551	0.42
0.43	0.111899	2.4302	0.112045	2.1213	0.112141	1.9694	0.112278	1.8056	0.43
0.44	0.117441	2.4818	0.117591	2.1727	0.117690	2.0207	0.117830	1.8569	0.44
0.45	0.123151	2.5342	0.123304	2.2250	0.123405	2.0729	0.123548	1.9090	0.45
0.46	0.129032	2.5872	0.129188	2.2779	0.129291	2.1258	0.129437	1.9619	0.46
0.47	0.135090	2.6408	0.135249	2.3315	0.135353	2.1794	0.135501	2.0156	0.47
0.48	0.141330	2.6950	0.141491	2.3857	0.141597	2.2337	0.141746	2.0700	0.48
0.49	0.147758	2.7497	0.147920	2.4406	0.148026	2.2887	0.148177	2.1252	0.49
0.50	0.154380	2.8051	0.154542	2.4962	0.154648	2.3444	0.154799	2.1812	0.50
0.51	0.161202	2.8610	0.161363	2.5524	0.161469	2.4008	0.161620	2.2381	0.51
0.52	0.168230	2.9174	0.168391	2.6092	0.168496	2.4580	0.168645	2.2959	0.52
0.53	0.175474	2.9745	0.175631	2.6668	0.175735	2.5161	0.175882	2.3546	0.53
0.54	0.182939	3.0322	0.183093	2.7253	0.183195	2.5750	0.183338	2.4146	0.54
0.55	0.190635	3.0907	0.190784	2.7846	0.190882	2.6351	0.191022	2.4760	0.55
0.56	0.198570	3.1500	0.198713	2.8451	0.198807	2.6965	0.198941	2.5390	0.56
0.57	0.206754	3.2104	0.206889	2.9069	0.206979	2.7594	0.207106	2.6040	0.57
0.58	0.215197	3.2721	0.215323	2.9703	0.215406	2.8242	0.215525	2.6715	0.58
0.59	0.223910	3.3354	0.224020	3.0357	0.224100	2.8901	0.224209	2.7420	0.59
0.60	0.232903	3.4007	0.233004	3.1036	0.233073	2.9614	0.233170	2.8164	0.60
0.61	0.242190	3.4685	0.242276	3.1746	0.242335	3.0351	0.242419	2.8956	0.61
0.62	0.251784	3.5395	0.251853	3.2495	0.251900	3.1134	0.251969	2.9806	0.62
0.63	0.261699	3.6144	0.261748	3.3292	0.261783	3.1973	0.261834	3.0730	0.63
0.64	0.271951	3.6943	0.271977	3.4150	0.271998	3.2882	0.272029	3.1745	0.64
0.65	0.282556	3.7804	0.282557	3.5082	0.282562	3.3878	0.282571	3.2872	0.65
0.66	0.293534	3.8742	0.293506	3.6106	0.293493	3.4981	0.293478	3.4139	0.66
0.67	0.304904	3.9774	0.304845	3.7244	0.304812	3.6216	0.304768	3.5575	0.67
0.68	0.316690	4.0923	0.316595	3.8522	0.316539	3.7613	0.316465	3.7220	0.68
0.69	0.328915	4.2214	0.328781	3.9969	0.328700	3.9206	0.328591	3.9118	0.69
0.70	0.341609	4.3679	0.341431	4.1623	0.341323	4.1038	0.341175	4.1324	0.70
0.71	0.354802	4.5354	0.354576	4.3528	0.354436	4.3158	0.354247	4.3901	0.71
0.72	0.368530	4.7283	0.368250	4.5734	0.368077	4.5627	0.367839	4.6925	0.72
0.73	0.382803	4.9517	0.382493	4.8302	0.382282	4.8513	0.381993	5.0485	0.73
0.74	0.397757	5.2116	0.397351	5.1303	0.397098	5.1897	0.396751	5.4684	0.74
0.75	0.413354	5.5149	0.412875	5.4818	0.412576	5.5874	0.412165	5.9643	0.75

TABELA III.1r(2) Coeficientes de vazão ($C'E \cdot \beta^2$) para tomadas em D e $D/2$ (radius taps)

β	COEFICIENTES DE VAZÃO								β
	$D = 7.981''$		$D = 10.136''$		$D = 12.090''$		$D = 13.250''$		
	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	
0.15	0.013357	0.7150	0.013367	0.6647	0.013374	0.6346	0.013377	0.6210	0.15
0.16	0.015199	0.7350	0.015210	0.6847	0.015218	0.6546	0.015222	0.6409	0.16
0.17	0.017160	0.7564	0.017173	0.7060	0.017182	0.6758	0.017186	0.6621	0.17
0.18	0.019241	0.7789	0.019255	0.7285	0.019265	0.6982	0.019270	0.6845	0.18
0.19	0.021442	0.8028	0.021458	0.7522	0.021469	0.7220	0.021475	0.7082	0.19
0.20	0.023763	0.8279	0.023781	0.7773	0.023793	0.7469	0.023800	0.7332	0.20
0.21	0.026205	0.8543	0.026224	0.8036	0.026238	0.7732	0.026245	0.7594	0.21
0.22	0.028768	0.8819	0.028789	0.8311	0.028805	0.8007	0.028812	0.7868	0.22
0.23	0.031452	0.9108	0.031476	0.8599	0.031493	0.8294	0.031501	0.8155	0.23
0.24	0.034259	0.9408	0.034285	0.8899	0.034303	0.8593	0.034312	0.8455	0.24
0.25	0.037189	0.9722	0.037217	0.9211	0.037236	0.8905	0.037246	0.8766	0.25
0.26	0.040240	1.0047	0.040272	0.9536	0.040293	0.9229	0.040304	0.9090	0.26
0.27	0.043420	1.0384	0.043452	0.9872	0.043475	0.9565	0.043486	0.9425	0.27
0.28	0.046723	1.0734	0.046758	1.0220	0.046782	0.9913	0.046794	0.9773	0.28
0.29	0.050152	1.1095	0.050189	1.0580	0.050215	1.0272	0.050229	1.0132	0.29
0.30	0.053709	1.1467	0.053749	1.0952	0.053777	1.0643	0.053791	1.0503	0.30
0.31	0.057395	1.1852	0.057437	1.1335	0.057467	1.1026	0.057482	1.0885	0.31
0.32	0.061211	1.2247	0.061256	1.1730	0.061287	1.1420	0.061303	1.1279	0.32
0.33	0.065159	1.2653	0.065206	1.2136	0.065239	1.1825	0.065256	1.1684	0.33
0.34	0.069241	1.3071	0.069291	1.2552	0.069325	1.2241	0.069343	1.2100	0.34
0.35	0.073458	1.3499	0.073510	1.2979	0.073547	1.2668	0.073565	1.2526	0.35
0.36	0.077813	1.3937	0.077867	1.3417	0.077906	1.3105	0.077925	1.2963	0.36
0.37	0.082308	1.4386	0.082364	1.3865	0.082404	1.3553	0.082424	1.3410	0.37
0.38	0.086944	1.4845	0.087004	1.4323	0.087045	1.4010	0.087066	1.3868	0.38
0.39	0.091726	1.5313	0.091788	1.4791	0.091831	1.4477	0.091853	1.4335	0.39
0.40	0.096656	1.5791	0.096719	1.5268	0.096764	1.4954	0.096787	1.4812	0.40
0.41	0.101736	1.6278	0.101802	1.5755	0.101848	1.5441	0.101871	1.5298	0.41
0.42	0.106971	1.6774	0.107039	1.6250	0.107086	1.5936	0.107110	1.5793	0.42
0.43	0.112363	1.7279	0.112433	1.6754	0.112482	1.6440	0.112507	1.6297	0.43
0.44	0.117917	1.7791	0.117989	1.7267	0.118039	1.6953	0.118064	1.6811	0.44
0.45	0.123637	1.8313	0.123710	1.7789	0.123762	1.7475	0.123788	1.7332	0.45
0.46	0.129528	1.8842	0.129602	1.8319	0.129654	1.8005	0.129681	1.7863	0.46
0.47	0.135593	1.9379	0.135669	1.8857	0.135722	1.8545	0.135748	1.8403	0.47
0.48	0.141839	1.9925	0.141915	1.9404	0.141969	1.9093	0.141996	1.8952	0.48
0.49	0.148270	2.0479	0.148347	1.9960	0.148401	1.9651	0.148428	1.9511	0.49
0.50	0.154893	2.1042	0.154970	2.0525	0.155024	2.0219	0.155051	2.0081	0.50
0.51	0.161713	2.1614	0.161790	2.1101	0.161843	2.0798	0.161870	2.0662	0.51
0.52	0.168737	2.2196	0.168813	2.1689	0.168867	2.1391	0.168894	2.1258	0.52
0.53	0.175973	2.2791	0.176048	2.2291	0.176100	2.1999	0.176127	2.1869	0.53
0.54	0.183427	2.3399	0.183501	2.2908	0.183552	2.2624	0.183578	2.2500	0.54
0.55	0.191108	2.4023	0.191179	2.3545	0.191229	2.3272	0.191254	2.3154	0.55
0.56	0.199024	2.4668	0.199093	2.4205	0.199141	2.3946	0.199165	2.3836	0.56
0.57	0.207185	2.5337	0.207250	2.4895	0.207295	2.4654	0.207318	2.4554	0.57
0.58	0.215599	2.6036	0.215660	2.5620	0.215702	2.5402	0.215724	2.5316	0.58
0.59	0.224277	2.6772	0.224333	2.6389	0.224372	2.6202	0.224392	2.6134	0.59
0.60	0.233231	2.7554	0.233281	2.7214	0.233316	2.7065	0.233334	2.7020	0.60
0.61	0.242472	2.8394	0.242515	2.8109	0.242546	2.8009	0.242561	2.7992	0.61
0.62	0.252012	2.9307	0.252048	2.9090	0.252073	2.9051	0.252086	2.9071	0.62
0.63	0.261867	3.0308	0.261894	3.0177	0.261913	3.0216	0.261922	3.0282	0.63
0.64	0.272050	3.1420	0.272067	3.1398	0.272079	3.1535	0.272085	3.1658	0.64
0.65	0.282578	3.2669	0.282584	3.2782	0.282589	3.3041	0.282591	3.3237	0.65
0.66	0.293469	3.4086	0.293463	3.4368	0.293458	3.4779	0.293456	3.5066	0.66
0.67	0.304743	3.5710	0.304722	3.6201	0.304708	3.6801	0.304701	3.7200	0.67
0.68	0.316420	3.7586	0.316384	3.8335	0.316359	3.9170	0.316346	3.9707	0.68
0.69	0.328525	3.9768	0.328472	4.0837	0.328435	4.1960	0.328416	4.2668	0.69
0.70	0.341086	4.2323	0.341013	4.3783	0.340962	4.5261	0.340937	4.6180	0.70
0.71	0.354131	4.5327	0.354037	4.7266	0.353971	4.9178	0.353938	5.0355	0.71
0.72	0.367695	4.8872	0.367577	5.1395	0.367495	5.3837	0.367453	5.5237	0.72
0.73	0.381816	5.3064	0.381672	5.6298	0.381571	5.9383	0.381521	6.1256	0.73
0.74	0.396539	5.8028	0.396366	6.2122	0.396245	6.5987	0.396184	6.8263	0.74
0.75	0.411914	6.3910	0.411709	6.9043	0.411565	7.3849	0.411493	7.6744	0.75

TABELA III.1r(3) Coeficientes de vazão ($C'E \cdot \beta^2$) para tomadas em D e D/2 (radius taps)

β	COEFICIENTES DE VAZÃO								β
	D = 15.250"		D = 19.00"		D = 22.876"		D = 28.75"		
	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1\ 000\ B_r}{C'E}$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1\ 000\ B_r}{C'E}$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1\ 000\ B_r}{C'E}$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1\ 000\ B_r}{C'E}$	
0.15	0,013383	0,6023	0,013391	0,5778	0,013397	0,5609	0,013405	0,5440	0,15
0.16	0,015228	0,6221	0,015237	0,5976	0,015245	0,5807	0,015253	0,5637	0,16
0.17	0,017193	0,6433	0,017204	0,6187	0,017212	0,6018	0,017222	0,5848	0,17
0.18	0,019278	0,6657	0,019290	0,6411	0,019299	0,6241	0,019310	0,6071	0,18
0.19	0,021483	0,6894	0,021496	0,6647	0,021507	0,6477	0,021519	0,6307	0,19
0.20	0,023809	0,7143	0,023824	0,6896	0,023835	0,6726	0,023849	0,6555	0,20
0.21	0,026256	0,7405	0,026272	0,7158	0,026284	0,6987	0,026299	0,6816	0,21
0.22	0,028824	0,7679	0,028841	0,7431	0,028855	0,7260	0,028871	0,7089	0,22
0.23	0,031514	0,7966	0,031533	0,7718	0,031548	0,7546	0,031566	0,7374	0,23
0.24	0,034326	0,8265	0,034346	0,8016	0,034363	0,7844	0,034382	0,7672	0,24
0.25	0,037261	0,8576	0,037283	0,8327	0,037301	0,8155	0,037322	0,7982	0,25
0.26	0,040320	0,8899	0,040344	0,8649	0,040363	0,8477	0,040386	0,8304	0,26
0.27	0,043504	0,9234	0,043529	0,8984	0,043550	0,8811	0,043574	0,8638	0,27
0.28	0,046813	0,9581	0,046840	0,9331	0,046868	0,9158	0,046888	0,8983	0,28
0.29	0,050248	0,9940	0,050278	0,9689	0,050301	0,9516	0,050329	0,9341	0,29
0.30	0,053812	1,0311	0,053843	1,0059	0,053868	0,9885	0,053898	0,9710	0,30
0.31	0,057504	1,0693	0,057537	1,0441	0,057564	1,0266	0,057595	1,0091	0,31
0.32	0,061326	1,1086	0,061362	1,0833	0,061390	1,0659	0,061423	1,0483	0,32
0.33	0,065281	1,1491	0,065318	1,1237	0,065348	1,1062	0,065383	1,0886	0,33
0.34	0,069369	1,1906	0,069408	1,1652	0,069440	1,1477	0,069476	1,1301	0,34
0.35	0,073593	1,2332	0,073634	1,2078	0,073667	1,1902	0,073705	1,1726	0,35
0.36	0,077954	1,2769	0,077997	1,2514	0,078031	1,2338	0,078072	1,2161	0,36
0.37	0,082454	1,3216	0,082499	1,2961	0,082535	1,2784	0,082578	1,2607	0,37
0.38	0,087097	1,3673	0,087144	1,3418	0,087182	1,3241	0,087226	1,3063	0,38
0.39	0,091885	1,4140	0,091934	1,3884	0,091973	1,3707	0,092018	1,3530	0,39
0.40	0,096820	1,4616	0,096871	1,4361	0,096911	1,4184	0,096958	1,4006	0,40
0.41	0,101906	1,5102	0,101958	1,4846	0,102000	1,4670	0,102049	1,4492	0,41
0.42	0,107146	1,5598	0,107200	1,5342	0,107243	1,5165	0,107293	1,4988	0,42
0.43	0,112543	1,6102	0,112598	1,5846	0,112643	1,5670	0,112695	1,5493	0,43
0.44	0,118102	1,6615	0,118158	1,6360	0,118204	1,6184	0,118257	1,6008	0,44
0.45	0,123826	1,7138	0,123884	1,6883	0,123930	1,6708	0,123984	1,6534	0,45
0.46	0,129720	1,7669	0,129778	1,7416	0,129826	1,7242	0,129881	1,7070	0,46
0.47	0,135788	1,8210	0,135847	1,7958	0,135895	1,7786	0,135951	1,7617	0,47
0.48	0,142036	1,8760	0,142096	1,8511	0,142144	1,8342	0,142201	1,8177	0,48
0.49	0,148468	1,9321	0,148529	1,9076	0,148577	1,8910	0,148634	1,8750	0,49
0.50	0,155091	1,9893	0,155152	1,9653	0,155201	1,9492	0,155257	1,9340	0,50
0.51	0,161911	2,0478	0,161971	2,0244	0,162020	2,0091	0,162077	1,9949	0,51
0.52	0,168934	2,1078	0,168994	2,0853	0,169042	2,0709	0,169098	2,0580	0,52
0.53	0,176166	2,1696	0,176225	2,1483	0,176273	2,1350	0,176328	2,1240	0,53
0.54	0,183617	2,2335	0,183674	2,2137	0,183721	2,2020	0,183775	2,1934	0,54
0.55	0,191292	2,3000	0,191348	2,2822	0,191393	2,2726	0,191446	2,2671	0,55
0.56	0,199201	2,3697	0,199255	2,3545	0,199298	2,3477	0,199349	2,3463	0,56
0.57	0,207352	2,4423	0,207404	2,4316	0,207445	2,4283	0,207493	2,4322	0,57
0.58	0,215756	2,5219	0,215804	2,5146	0,215842	2,5158	0,215888	2,5266	0,58
0.59	0,224422	2,6067	0,224466	2,6051	0,224501	2,6122	0,224543	2,6318	0,59
0.60	0,233360	2,6992	0,233400	2,7049	0,233432	2,7194	0,233469	2,7504	0,60
0.61	0,242584	2,8014	0,242618	2,8163	0,242646	2,8404	0,242678	2,8857	0,61
0.62	0,252105	2,9155	0,252133	2,9422	0,252156	2,9783	0,252183	3,0420	0,62
0.63	0,261937	3,0446	0,261958	3,0861	0,261976	3,1375	0,261996	3,2243	0,63
0.64	0,272095	3,1921	0,272108	3,2529	0,272119	3,3229	0,272132	3,4388	0,64
0.65	0,282594	3,3625	0,282599	3,4459	0,282603	3,5406	0,282608	3,6930	0,65
0.66	0,293453	3,5609	0,293448	3,6734	0,293444	3,7982	0,293440	3,9960	0,66
0.67	0,304690	3,7936	0,304674	3,9423	0,304662	4,1044	0,304667	4,3588	0,67
0.68	0,316327	4,0682	0,316299	4,2617	0,316277	4,4701	0,316251	4,7946	0,68
0.69	0,328388	4,3939	0,328346	4,6426	0,328313	4,9081	0,328274	5,3190	0,69
0.70	0,340899	4,7812	0,340842	5,0979	0,340796	5,4336	0,340743	5,9509	0,70
0.71	0,353889	5,2431	0,353815	5,6430	0,353756	6,0647	0,353687	6,7123	0,71
0.72	0,367392	5,7946	0,367300	6,2960	0,367226	6,8226	0,367139	7,6293	0,72
0.73	0,381445	6,4533	0,381333	7,0782	0,381242	7,7325	0,381137	8,7326	0,73
0.74	0,396094	7,2399	0,395958	8,0145	0,395850	8,8235	0,395723	10,0581	0,74
0.75	0,411386	8,1783	0,411225	9,1337	0,411096	10,1295	0,410946	11,6473	0,75

TABELA III.1r(4) Coeficientes de vazão ($C'E \cdot \beta^2$) para tomadas em D e $D/2$ (radius taps)

β	COEFICIENTES DE VAZÃO								β
	$D = 50,0$ mm		$D = 75,0$ mm		$D = 100,0$ mm		$D = 150,0$ mm		
	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	
0.15	0.013306	1.4354	0.013316	1.1170	0.013327	0.9576	0.013344	0.7980	0.15
0.16	0.015138	1.4565	0.015151	1.1376	0.015164	0.9779	0.015184	0.8182	0.16
0.17	0.017088	1.4790	0.017105	1.1595	0.017120	0.9996	0.017143	0.8396	0.17
0.18	0.019158	1.5027	0.019178	1.1827	0.019196	1.0225	0.019222	0.8623	0.18
0.19	0.021346	1.5276	0.021371	1.2071	0.021391	1.0467	0.021420	0.8863	0.19
0.20	0.023655	1.5539	0.023683	1.2329	0.023706	1.0722	0.023739	0.9115	0.20
0.21	0.026083	1.5814	0.026116	1.2599	0.026142	1.0990	0.026179	0.9380	0.21
0.22	0.028632	1.6102	0.028670	1.2881	0.028698	1.1270	0.028739	0.9658	0.22
0.23	0.031303	1.6402	0.031344	1.3176	0.031376	1.1562	0.031421	0.9948	0.23
0.24	0.034094	1.6715	0.034141	1.3484	0.034176	1.1867	0.034225	1.0250	0.24
0.25	0.037009	1.7040	0.037060	1.3803	0.037099	1.2185	0.037152	1.0565	0.25
0.26	0.040046	1.7377	0.040103	1.4135	0.040145	1.2514	0.040202	1.0892	0.26
0.27	0.043207	1.7727	0.043270	1.4480	0.043315	1.2855	0.043377	1.1230	0.27
0.28	0.046493	1.8088	0.046561	1.4836	0.046610	1.3209	0.046676	1.1581	0.28
0.29	0.049906	1.8461	0.049979	1.5203	0.050032	1.3574	0.050103	1.1944	0.29
0.30	0.053445	1.8845	0.053524	1.5583	0.053581	1.3951	0.053656	1.2318	0.30
0.31	0.057114	1.9241	0.057198	1.5973	0.057258	1.4339	0.057339	1.2703	0.31
0.32	0.060912	1.9648	0.061003	1.6375	0.061066	1.4738	0.061152	1.3100	0.32
0.33	0.064842	2.0065	0.064939	1.6788	0.065006	1.5149	0.065097	1.3508	0.33
0.34	0.068906	2.0494	0.069008	1.7212	0.069080	1.5570	0.069175	1.3927	0.34
0.35	0.073105	2.0932	0.073213	1.7646	0.073288	1.6002	0.073389	1.4356	0.35
0.36	0.077442	2.1381	0.077556	1.8090	0.077635	1.6444	0.077740	1.4796	0.36
0.37	0.081919	2.1840	0.082039	1.8545	0.082121	1.6896	0.082232	1.5246	0.37
0.38	0.086539	2.2307	0.086664	1.9009	0.086750	1.7358	0.086865	1.5706	0.38
0.39	0.091303	2.2784	0.091434	1.9482	0.091524	1.7830	0.091644	1.6175	0.39
0.40	0.096217	2.3270	0.096353	1.9964	0.096446	1.8310	0.096570	1.6654	0.40
0.41	0.101282	2.3764	0.101423	2.0455	0.101520	1.8800	0.101648	1.7142	0.41
0.42	0.106502	2.4266	0.106648	2.0954	0.106747	1.9297	0.106880	1.7638	0.42
0.43	0.111881	2.4776	0.112031	2.1462	0.112134	1.9804	0.112270	1.8143	0.43
0.44	0.117422	2.5292	0.117577	2.1977	0.117682	2.0318	0.117821	1.8657	0.44
0.45	0.123132	2.5816	0.123290	2.2499	0.123397	2.0839	0.123539	1.9178	0.45
0.46	0.129012	2.6346	0.129174	2.3028	0.129283	2.1368	0.129428	1.9707	0.46
0.47	0.135070	2.6882	0.135234	2.3564	0.135345	2.1904	0.135492	2.0243	0.47
0.48	0.141310	2.7424	0.141476	2.4106	0.141588	2.2447	0.141737	2.0788	0.48
0.49	0.147738	2.7971	0.147904	2.4655	0.148018	2.2997	0.148167	2.1340	0.49
0.50	0.154359	2.8525	0.154526	2.5211	0.154640	2.3554	0.154790	2.1899	0.50
0.51	0.161181	2.9083	0.161348	2.5772	0.161461	2.4118	0.161610	2.2468	0.51
0.52	0.168210	2.9647	0.168375	2.6341	0.168487	2.4690	0.168635	2.3045	0.52
0.53	0.175454	3.0217	0.175616	2.6916	0.175727	2.5270	0.175883	2.3632	0.53
0.54	0.182920	3.0793	0.183078	2.7500	0.183186	2.5859	0.183329	2.4231	0.54
0.55	0.190617	3.1377	0.190770	2.8093	0.190875	2.6459	0.191013	2.4844	0.55
0.56	0.198553	3.1969	0.198700	2.8696	0.198800	2.7072	0.198933	2.5472	0.56
0.57	0.206738	3.2571	0.206876	2.9313	0.206972	2.7700	0.207098	2.6121	0.57
0.58	0.215182	3.3186	0.215311	2.9945	0.215400	2.8347	0.215517	2.6794	0.58
0.59	0.223896	3.3816	0.224013	3.0597	0.224094	2.9017	0.224202	2.7497	0.59
0.60	0.232891	3.4466	0.232995	3.1273	0.233067	2.9715	0.233164	2.8237	0.60
0.61	0.242180	3.5141	0.242268	3.1980	0.242330	3.0450	0.242414	2.9025	0.61
0.62	0.251776	3.5847	0.251846	3.2724	0.251896	3.1230	0.251965	2.9870	0.62
0.63	0.261693	3.6591	0.261743	3.3516	0.261780	3.2065	0.261831	3.0787	0.63
0.64	0.271948	3.7384	0.271974	3.4367	0.271996	3.2970	0.272027	3.1794	0.64
0.65	0.282557	3.8238	0.282557	3.5291	0.282551	3.3960	0.282571	3.2911	0.65
0.66	0.293538	3.9166	0.293508	3.6306	0.293494	3.5056	0.293479	3.4165	0.66
0.67	0.304913	4.0188	0.304850	3.7432	0.304814	3.6282	0.304771	3.5586	0.67
0.68	0.316703	4.1323	0.316603	3.8695	0.316544	3.7667	0.316469	3.7211	0.68
0.69	0.328934	4.2599	0.328793	4.0125	0.328707	3.9247	0.328598	3.9086	0.69
0.70	0.341633	4.4044	0.341447	4.1758	0.341331	4.1062	0.341184	4.1262	0.70
0.71	0.354833	4.5697	0.354596	4.3636	0.354448	4.3163	0.354258	4.3804	0.71
0.72	0.368568	4.7598	0.368276	4.5811	0.368090	4.5607	0.367854	4.6785	0.72
0.73	0.382878	4.9799	0.382524	4.8340	0.382299	4.8464	0.382011	5.0292	0.73
0.74	0.397810	5.2358	0.397388	5.1295	0.397118	5.1812	0.396773	5.4428	0.74
0.75	0.413417	5.5343	0.412919	5.4754	0.412600	5.5746	0.412191	5.9310	0.75

TABELA III.Ir(5) Coeficientes de vazão ($C^E \cdot \beta^2$) para tomadas em D e $D/2$ (radius taps)

β	COEFICIENTES DE VAZÃO								β
	$D = 200,0 \text{ mm}$		$D = 250,0 \text{ mm}$		$D = 300,0 \text{ mm}$		$D = 350,0 \text{ mm}$		
	$C^E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1.000 B_r}{C^E}$	$C^E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1.000 B_r}{C^E}$	$C^E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1.000 B_r}{C^E}$	$C^E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1.000 B_r}{C^E}$	
0.15	0,013356	0,7182	0,013366	0,6703	0,013373	0,6383	0,013379	0,6155	0,15
0.16	0,015198	0,7383	0,015208	0,6903	0,015217	0,6583	0,015224	0,6354	0,16
0.17	0,017159	0,7596	0,017171	0,7115	0,017180	0,6795	0,017188	0,6566	0,17
0.18	0,019240	0,7822	0,019253	0,7340	0,019264	0,7019	0,019273	0,6790	0,18
0.19	0,021441	0,8060	0,021456	0,7578	0,021468	0,7257	0,021477	0,7027	0,19
0.20	0,023762	0,8311	0,023778	0,7829	0,023792	0,7507	0,023802	0,7276	0,20
0.21	0,026203	0,8575	0,026222	0,8092	0,026236	0,7769	0,026248	0,7538	0,21
0.22	0,028766	0,8851	0,028787	0,8367	0,028803	0,8044	0,028816	0,7813	0,22
0.23	0,031451	0,9140	0,031473	0,8655	0,031490	0,8331	0,031505	0,8100	0,23
0.24	0,034258	0,9441	0,034282	0,8955	0,034301	0,8631	0,034316	0,8399	0,24
0.25	0,037187	0,9754	0,037213	0,9268	0,037234	0,8943	0,037250	0,8710	0,25
0.26	0,040240	1,0080	0,040269	0,9592	0,040291	0,9267	0,040309	0,9034	0,26
0.27	0,043418	1,0417	0,043448	0,9929	0,043472	0,9603	0,043491	0,9369	0,27
0.28	0,046721	1,0766	0,046753	1,0277	0,046779	0,9950	0,046799	0,9717	0,28
0.29	0,050150	1,1128	0,050185	1,0637	0,050212	1,0310	0,050234	1,0076	0,29
0.30	0,053707	1,1500	0,053744	1,1009	0,053773	1,0681	0,053797	1,0447	0,30
0.31	0,057393	1,1884	0,057432	1,1392	0,057463	1,1064	0,057488	1,0829	0,31
0.32	0,061209	1,2280	0,061251	1,1787	0,061283	1,1458	0,061310	1,1223	0,32
0.33	0,065157	1,2687	0,065201	1,2193	0,065235	1,1863	0,065263	1,1627	0,33
0.34	0,069238	1,3104	0,069285	1,2609	0,069321	1,2279	0,069350	1,2043	0,34
0.35	0,073455	1,3532	0,073504	1,3037	0,073542	1,2706	0,073573	1,2469	0,35
0.36	0,077810	1,3971	0,077861	1,3475	0,077901	1,3143	0,077933	1,2906	0,36
0.37	0,082304	1,4420	0,082358	1,3923	0,082399	1,3591	0,082433	1,3353	0,37
0.38	0,086941	1,4878	0,086997	1,4381	0,087040	1,4048	0,087075	1,3811	0,38
0.39	0,091723	1,5347	0,091780	1,4849	0,091825	1,4516	0,091862	1,4278	0,39
0.40	0,096652	1,5825	0,096712	1,5326	0,096758	1,4993	0,096796	1,4755	0,40
0.41	0,101732	1,6312	0,101794	1,5812	0,101842	1,5479	0,101881	1,5241	0,41
0.42	0,106967	1,6807	0,107030	1,6308	0,107080	1,5974	0,107120	1,5736	0,42
0.43	0,112359	1,7312	0,112425	1,6812	0,112476	1,6479	0,112517	1,6240	0,43
0.44	0,117913	1,7825	0,117980	1,7325	0,118035	1,6992	0,118075	1,6753	0,44
0.45	0,123633	1,8346	0,123702	1,7847	0,123755	1,7513	0,123798	1,7275	0,45
0.46	0,129523	1,8875	0,129593	1,8376	0,129648	1,8044	0,129692	1,7806	0,46
0.47	0,135589	1,9413	0,135660	1,8915	0,135715	1,8583	0,135759	1,8346	0,47
0.48	0,141834	1,9958	0,141906	1,9461	0,141962	1,9131	0,142007	1,8896	0,48
0.49	0,148266	2,0512	0,148338	2,0017	0,148394	1,9688	0,148439	1,9455	0,49
0.50	0,154888	2,1075	0,154960	2,0582	0,155017	2,0256	0,155062	2,0025	0,50
0.51	0,161708	2,1647	0,161780	2,1158	0,161836	2,0835	0,161882	2,0608	0,51
0.52	0,168733	2,2229	0,168804	2,1745	0,168860	2,1427	0,168905	2,1205	0,52
0.53	0,175969	2,2823	0,176039	2,2345	0,176094	2,2034	0,176138	2,1818	0,53
0.54	0,183423	2,3431	0,183492	2,2962	0,183545	2,2659	0,183589	2,2451	0,54
0.55	0,191104	2,4055	0,191171	2,3597	0,191223	2,3305	0,191265	2,3107	0,55
0.56	0,199020	2,4698	0,199085	2,4255	0,199134	2,3977	0,199175	2,3794	0,56
0.57	0,207181	2,5366	0,207242	2,4941	0,207289	2,4682	0,207328	2,4517	0,57
0.58	0,215595	2,6064	0,215652	2,5663	0,215697	2,5427	0,215733	2,5285	0,58
0.59	0,224274	2,6798	0,224326	2,6428	0,224367	2,6222	0,224400	2,6111	0,59
0.60	0,233228	2,7578	0,233275	2,7247	0,233312	2,7080	0,233341	2,7007	0,60
0.61	0,242469	2,8416	0,242510	2,8134	0,242542	2,8017	0,242567	2,7992	0,61
0.62	0,252010	2,9325	0,252044	2,9106	0,252070	2,9050	0,252091	2,9088	0,62
0.63	0,261865	3,0322	0,261891	3,0182	0,261910	3,0205	0,261927	3,0320	0,63
0.64	0,272049	3,1429	0,272065	3,1388	0,272078	3,1509	0,272088	3,1723	0,64
0.65	0,282578	3,2671	0,282583	3,2754	0,282588	3,2998	0,282592	3,3335	0,65
0.66	0,293470	3,4080	0,293463	3,4316	0,293459	3,4714	0,293455	3,5204	0,66
0.67	0,304744	3,5693	0,304725	3,6121	0,304710	3,6709	0,304698	3,7389	0,67
0.68	0,316422	3,7556	0,316388	3,8220	0,316342	3,9044	0,316341	3,9960	0,68
0.69	0,328529	3,9723	0,328478	4,0678	0,328440	4,1793	0,328408	4,2999	0,69
0.70	0,341090	4,2258	0,341022	4,3571	0,340969	4,5044	0,340926	4,6607	0,70
0.71	0,354136	4,5238	0,354048	4,6989	0,353979	4,8899	0,353924	5,0899	0,71
0.72	0,367702	4,8674	0,367591	5,1039	0,367505	5,3482	0,367436	5,6195	0,72
0.73	0,381824	5,2910	0,381689	5,5844	0,381584	5,8936	0,381499	6,2118	0,73
0.74	0,396549	5,7832	0,396387	6,1552	0,396261	6,5429	0,396158	6,9397	0,74
0.75	0,411926	6,3662	0,411733	6,8331	0,411584	7,3157	0,411463	7,8073	0,75

TABELA III.1r(6) Coeficientes de vazão ($C'E \cdot \beta^2$) para tomadas em D e $D/2$ (radius taps)

β	COEFICIENTES DE VAZÃO								β
	$D = 400,0 \text{ mm}$		$D = 450,0 \text{ mm}$		$D = 500,0 \text{ mm}$		$D = 750,0 \text{ mm}$		
	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \frac{1000 B_r}{C'E}$	
0.15	0,013384	0,5983	0,013388	0,5850	0,013392	0,5743	0,013406	0,5422	0,15
0.16	0,015229	0,6182	0,015234	0,6049	0,015239	0,5942	0,015254	0,5620	0,16
0.17	0,017195	0,6394	0,017200	0,6260	0,017205	0,6153	0,017223	0,5830	0,17
0.18	0,019280	0,6618	0,019286	0,6484	0,019292	0,6376	0,019311	0,6054	0,18
0.19	0,021485	0,6854	0,021492	0,6720	0,021498	0,6613	0,021520	0,6289	0,19
0.20	0,023811	0,7104	0,023819	0,6969	0,023826	0,6861	0,023850	0,6537	0,20
0.21	0,026258	0,7365	0,026267	0,7231	0,026274	0,7123	0,026301	0,6798	0,21
0.22	0,028826	0,7640	0,028836	0,7504	0,028844	0,7396	0,028873	0,7071	0,22
0.23	0,031517	0,7926	0,031527	0,7791	0,031536	0,7682	0,031568	0,7356	0,23
0.24	0,034329	0,8225	0,034340	0,8089	0,034350	0,7981	0,034384	0,7654	0,24
0.25	0,037264	0,8536	0,037276	0,8400	0,037287	0,8291	0,037325	0,7964	0,25
0.26	0,040324	0,8859	0,040337	0,8723	0,040348	0,8614	0,040388	0,8286	0,26
0.27	0,043507	0,9194	0,043521	0,9058	0,043533	0,8949	0,043577	0,8620	0,27
0.28	0,046817	0,9541	0,046832	0,9405	0,046845	0,9295	0,046891	0,8966	0,28
0.29	0,050253	0,9900	0,050269	0,9763	0,050282	0,9653	0,050332	0,9323	0,29
0.30	0,053816	1,0271	0,053833	1,0133	0,053848	1,0023	0,053890	0,9692	0,30
0.31	0,057509	1,0652	0,057527	1,0515	0,057542	1,0405	0,057599	1,0073	0,31
0.32	0,061332	1,1046	0,061351	1,0908	0,061367	1,0798	0,061427	1,0465	0,32
0.33	0,065286	1,1450	0,065306	1,1312	0,065324	1,1201	0,065387	1,0868	0,33
0.34	0,069375	1,1865	0,069396	1,1727	0,069414	1,1616	0,069480	1,1282	0,34
0.35	0,073599	1,2291	0,073621	1,2153	0,073640	1,2042	0,073710	1,1707	0,35
0.36	0,077960	1,2728	0,077983	1,2589	0,078003	1,2478	0,078076	1,2143	0,36
0.37	0,082461	1,3175	0,082485	1,3036	0,082506	1,2925	0,082582	1,2589	0,37
0.38	0,087104	1,3632	0,087130	1,3493	0,087151	1,3381	0,087231	1,3045	0,38
0.39	0,091892	1,4099	0,091918	1,3960	0,091941	1,3848	0,092024	1,3512	0,39
0.40	0,096828	1,4575	0,096855	1,4436	0,096879	1,4324	0,096964	1,3988	0,40
0.41	0,101914	1,5061	0,101942	1,4922	0,101966	1,4810	0,102054	1,4474	0,41
0.42	0,107154	1,5557	0,107183	1,5417	0,107208	1,5305	0,107299	1,4969	0,42
0.43	0,112552	1,6061	0,112581	1,5922	0,112607	1,5810	0,112700	1,5475	0,43
0.44	0,118110	1,6574	0,118141	1,6435	0,118167	1,6324	0,118263	1,5990	0,44
0.45	0,123835	1,7097	0,123866	1,6958	0,123893	1,6847	0,123990	1,6516	0,45
0.46	0,129729	1,7628	0,129760	1,7490	0,129788	1,7380	0,129887	1,7052	0,46
0.47	0,135797	1,8169	0,135829	1,8032	0,135857	1,7923	0,135958	1,7600	0,47
0.48	0,142045	1,8720	0,142077	1,8584	0,142105	1,8476	0,142207	1,8160	0,48
0.49	0,148477	1,9281	0,148510	1,9147	0,148538	1,9041	0,148641	1,8734	0,49
0.50	0,155100	1,9854	0,155133	1,9723	0,155161	1,9619	0,155264	1,9325	0,50
0.51	0,161920	2,0440	0,161952	2,0312	0,161981	2,0212	0,162083	1,9935	0,51
0.52	0,168943	2,1042	0,168975	2,0918	0,169003	2,0823	0,169104	2,0569	0,52
0.53	0,176175	2,1661	0,176207	2,1544	0,176235	2,1454	0,176335	2,1230	0,53
0.54	0,183625	2,2302	0,183656	2,2193	0,183683	2,2111	0,183781	2,1928	0,54
0.55	0,191300	2,2969	0,191331	2,2871	0,191357	2,2800	0,191452	2,2669	0,55
0.56	0,199209	2,3670	0,199238	2,3585	0,199263	2,3528	0,199355	2,3466	0,56
0.57	0,207360	2,4411	0,207388	2,4344	0,207412	2,4305	0,207498	2,4332	0,57
0.58	0,215763	2,5203	0,215789	2,5159	0,215811	2,5144	0,215893	2,5286	0,58
0.59	0,224428	2,6058	0,224452	2,6045	0,224473	2,6045	0,224547	2,6349	0,59
0.60	0,233366	2,6993	0,233388	2,7017	0,233406	2,7070	0,233473	2,7550	0,60
0.61	0,242589	2,8027	0,242608	2,8100	0,242624	2,8200	0,242682	2,8923	0,61
0.62	0,252109	2,9184	0,252124	2,9319	0,252138	2,9481	0,252186	3,0510	0,62
0.63	0,261940	3,0494	0,261952	3,0707	0,261962	3,0947	0,261998	3,2363	0,63
0.64	0,272097	3,1994	0,272104	3,2305	0,272111	3,2642	0,272134	3,4546	0,64
0.65	0,282595	3,3729	0,282598	3,4162	0,282600	3,4622	0,282609	3,7136	0,65
0.66	0,293452	3,5751	0,293450	3,6337	0,293447	3,6950	0,293439	4,0227	0,66
0.67	0,304688	3,8127	0,304679	3,8902	0,304672	3,9705	0,304645	4,3930	0,67
0.68	0,316323	4,0933	0,316308	4,1943	0,316295	4,2981	0,316248	4,8380	0,68
0.69	0,328382	4,4262	0,328359	4,5563	0,328340	4,6890	0,328270	5,3739	0,69
0.70	0,340890	4,8226	0,340860	4,9884	0,340833	5,1568	0,340737	6,0199	0,70
0.71	0,353878	5,2956	0,353838	5,5050	0,353804	5,7171	0,353680	6,7985	0,71
0.72	0,367378	5,8605	0,367328	6,1233	0,367285	6,3886	0,367130	7,7365	0,72
0.73	0,381429	6,5356	0,381368	6,8632	0,381315	7,1934	0,381125	8,8655	0,73
0.74	0,396073	7,3421	0,396000	7,7482	0,395937	8,1570	0,395708	10,2220	0,74
0.75	0,411362	8,3045	0,411275	8,8056	0,411200	9,3092	0,410929	11,8488	0,75