

TABLE 2 : << Ecoulement de Fanno d'un gaz parfait (cas de l'air $\gamma = 1,4$) >>

Mach (M)	T/T*	P/P*	V/V*=ρ/ρ^*	Pi'/Pi*	$\lambda L^*/Dh$
0,05	1,19940	21,90343	0,05476	11,59144	280,020306
0,10	1,19760	10,94351	0,10944	5,82183	66,921560
0,15	1,19462	7,28659	0,16395	3,91034	27,931967
0,20	1,19048	5,45545	0,21822	2,96352	14,533266
0,25	1,18519	4,35465	0,27217	2,40271	8,483409
0,30	1,17878	3,61906	0,32572	2,03507	5,299253
0,35	1,17130	3,09219	0,37879	1,77797	3,452452
0,40	1,16279	2,69582	0,43133	1,59014	2,308493
0,45	1,15329	2,38648	0,48326	1,44867	1,566427
0,50	1,14286	2,13809	0,53452	1,33984	1,069060
0,55	1,13154	1,93407	0,58506	1,25495	0,728053
0,60	1,11940	1,76336	0,63481	1,18820	0,490822
0,65	1,10650	1,61831	0,68374	1,13562	0,324591
0,70	1,09290	1,49345	0,73179	1,09437	0,208139
0,75	1,07865	1,38478	0,77894	1,06242	0,127282
0,80	1,06383	1,28928	0,82514	1,03823	0,072290
0,85	1,04849	1,20466	0,87037	1,02067	0,036330
0,90	1,03270	1,12913	0,91460	1,00886	0,014512
0,95	1,01652	1,06129	0,95781	1,00215	0,003278
1,00	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	0,000000
1,05	0,98320	0,94435	1,04114	1,00203	0,002714
1,10	0,96618	0,89359	1,08124	1,00793	0,009935
1,15	0,94899	0,84710	1,12029	1,01745	0,020533
1,20	0,93168	0,80436	1,15828	1,03044	0,033638
1,25	0,91429	0,76495	1,19523	1,04675	0,048579
1,30	0,89686	0,72848	1,23114	1,06630	0,064832
1,35	0,87944	0,69466	1,26601	1,08904	0,081991
1,40	0,86207	0,66320	1,29987	1,11493	0,099738
1,45	0,84477	0,63387	1,33272	1,14396	0,117823
1,50	0,82759	0,60648	1,36458	1,17617	0,136050
1,55	0,81054	0,58084	1,39546	1,21157	0,154268
1,60	0,79365	0,55679	1,42539	1,25024	0,172357
1,65	0,77695	0,53421	1,45439	1,29222	0,190226
1,70	0,76046	0,51297	1,48247	1,33761	0,207803
1,75	0,74419	0,49295	1,50966	1,38649	0,225037
1,80	0,72816	0,47407	1,53598	1,43898	0,241886
1,85	0,71238	0,45623	1,56145	1,49519	0,258324
1,90	0,69686	0,43936	1,58609	1,55526	0,274328
1,95	0,68162	0,42339	1,60993	1,61931	0,289888
2,00	0,66667	0,40825	1,63299	1,68750	0,304997
2,05	0,65200	0,39388	1,65530	1,75999	0,319650
2,10	0,63762	0,38024	1,67687	1,83694	0,333851
2,15	0,62354	0,36728	1,69774	1,91854	0,347602
2,20	0,60976	0,35494	1,71791	2,00497	0,360910
2,30	0,58309	0,33200	1,75629	2,19313	0,386230
2,50	0,53333	0,29212	1,82574	2,63672	0,431977
2,60	0,51020	0,27473	1,85714	2,89598	0,452588
2,80	0,46729	0,24414	1,91404	3,50012	0,489765
3,00	0,42857	0,21822	1,96396	4,23457	0,522159
3,50	0,34783	0,16851	2,06419	6,78962	0,586429
4,00	0,28571	0,13363	2,13809	10,71875	0,633065
4,50	0,23762	0,10833	2,19360	16,56219	0,667635
5,00	0,20000	0,08944	2,23607	25,00000	0,693804
6,00	0,14634	0,06376	2,29528	53,17978	0,729875
7,00	0,11111	0,04762	2,33333	104,14286	0,752802
8,00	0,08696	0,03686	2,35907	190,10938	0,768192
9,00	0,06977	0,02935	2,37722	327,18930	0,778985
10,00	0,05714	0,02390	2,39046	535,93750	0,786831