

Conversions de Température

Commencer à lire degrés Celsius ou Fahrenheit dans la colonne ombragée, puis regardez pour l'équivalent Celsius dans la colonne de gauche, ou l'équivalent de Fahrenheit dans la colonne de droite.

C	C or F	F	C	C or F	F	C	C or F	F
-73	-100	-148	5.0	41	105.8	33.3	92	197.6
-68	-90	-130	5.6	42	107.6	33.9	93	199.4
-62	-80	-112	6.1	43	109.4	34.4	94	201.2
-57	-70	-94	6.7	44	111.2	35.0	95	203.0
-51	-60	-76	0.72	45	113.0	35.6	96	204.8
-46	-50	-58	7.8	46	114.8	36.1	97	206.6
-40	-40	-40	8.3	47	116.6	36.7	98	208.4
-34	-30	-22	8.9	48	118.4	37.2	99	210.2
-29	-20	-4	9.4	49	120.2	37.8	100	212.0
-23	-10	14	10.0	50	122.0			
-17.8	0	32	10.6	51	123.8	43	110	230
-17.2	1	33.8	11.1	52	125.6	49	120	248
-16.7	2	35.6	11.7	53	127.4	54	130	266
-16.1	3	37.4	12.2	54	129.2	60	140	284
-15.6	4	39.2	12.8	55	131.0	66	150	302
-15.0	5	41.0	13.3	56	132.8	71	160	320
-14.4	6	42.8	13.9	57	134.6	77	170	338
-13.9	7	44.6	14.4	58	136.4	82	180	356
-13.3	8	46.4	15.0	59	138.2	88	190	374
-12.8	9	48.2	15.6	60	140.0	93	200	392
-12.2	10	50.0	16.1	61	141.8	99	210	410
-11.7	11	51.8	16.7	62	143.6	100	212	413.6
-11.1	12	53.6	17.2	63	145.4	104	220	428
-10.6	13	55.4	17.8	64	147.2	110	230	446
-10.0	14	57.2	18.3	65	149.0	116	240	464
-9.4	15	59.0	18.9	66	150.8	121	250	482
-8.9	16	60.8	19.4	67	152.6	127	260	500
-8.3	17	62.6	20.0	68	154.4	132	270	518
-7.8	18	64.4	20.6	69	156.2	138	280	536
-7.2	19	66.2	21.1	70	158.0	143	290	554
-6.7	20	68.0	21.7	71	159.8	149	300	572
-6.1	21	69.8	22.2	72	161.6	154	310	590
-5.6	22	71.6	22.8	73	163.4	160	320	608
-5.0	23	73.4	23.3	74	165.2	166	320	626
-4.4	24	75.2	23.9	75	167.0	170	338	640
-3.9	25	77.0	24.4	76	168.8	171	340	644
-3.3	26	78.8	25.0	77	170.6	177	350	662
-2.8	27	80.6	25.6	78	172.4	182	360	680
-2.2	28	82.4	26.1	79	174.2	186	366	691
-1.7	29	84.2	26.7	80	176.0	188	370	698
-1.1	30	86.0	27.2	81	177.8	193	380	716
-0.6	31	87.8	27.8	82	179.6	198	388	730
0	32	89.6	28.3	83	181.4	199	390	734
0.6	33	91.4	28.9	84	183.2	204	400	752
1.1	34	93.2	29.4	85	185.0	208	406	763
1.7	35	95.0	30.0	86	186.8	210	410	770
2.2	36	96.8	30.6	87	188.6	216	420	788
2.8	37	98.6	31.1	88	190.4	221	430	806
3.3	38	100.4	31.7	89	192.2	227	440	824
3.9	39	102.2	32.2	90	194.0	232	450	842
4.4	40	104.0	32.8	91	195.8			

Conversions de Distance

MM	Pouces		MM	Pouces		MM	Pouces		MM	Pouces	
	Fraction	Décimal		Fraction	Décimal		Fraction	Décimal		Fraction	Décimal
0.3969	1/64	0.0156	6.7469	17/64	0.2656	13.0969	33/64	0.5156	19.4469	49/64	0.7656
0.7938	1/32	0.0312	7.1438	9/32	0.2812	13.4938	17/32	0.5312	19.8438	25/32	0.7812
1.1906	3/64	0.0468	7.5406	19/64	0.2968	13.8906	35/64	0.5468	20.2406	51/64	0.7968
1.5875	1/16	0.0625	7.9375	5/16	0.3125	14.2875	9/16	0.5625	20.2375	13/16	0.8125
1.9844	5/64	0.0781	8.3344	21/64	0.3281	14.6844	37/64	0.5781	21.0344	53/64	0.8281
2.3812	3/32	0.0937	8.7312	11/32	0.3437	15.0812	19/32	0.5937	21.4312	27/32	0.8437
2.7781	7/64	0.1093	9.1281	23/64	0.3593	15.4781	39/64	0.6093	21.8281	55/64	0.8593
3.1750	1/8	0.1250	9.5250	3/8	0.3750	15.8750	5/8	0.6250	22.2250	7/8	0.8750
3.5719	9/64	0.1406	9.9219	25/64	0.3906	16.2719	41/64	0.6406	22.6219	57/64	0.8906
3.9688	5/32	0.1562	10.3188	13/32	0.4062	16.6688	21/32	0.6562	23.0188	29/32	0.9062
4.3656	11/64	0.1718	10.7156	27/64	0.4218	17.0656	43/64	0.6718	23.4156	59/64	0.9218
4.7625	3/16	0.1875	11.1125	7/16	0.4375	17.4625	11/16	0.6875	23.8125	15/16	0.9375
5.1594	13/64	0.2031	11.5094	29/64	0.4531	17.8594	45/64	0.7031	24.2094	61/64	0.9531
5.5562	7/32	0.2187	11.9062	15/32	0.4687	18.2562	23/32	0.7187	24.6062	31/32	0.9687
5.9531	15/64	0.2343	12.3031	31/64	0.4843	18.6531	47/64	0.7343	25.0031	63/64	0.9843
6.3500	1/4	0.2500	12.7000	1/2	0.5000	19.0500	3/4	0.7500	25.4000	1	1.0000

Conversions de pression

Kilo-Pascals (kPa)	Mega-Pascals (Mpa)	Bar (bar)	Kilograms per Square Centimeter (Kgf/cm 2)	lbs per Square Inch (psi)	lbs per Square Inch (psi)	Kilo-Pascals (kPa)	Mega-Pascals (Mpa)	Bar (bar)	Kilograms per Square Centimeter (Kgf/cm 2)
100	0.1	1.00	1.0	14.50	10	68.9	0.07	0.7	0.70
200	0.2	2.00	2.0	29.00	20	137.9	0.14	1.4	1.41
300	0.3	3.00	3.1	43.50	30	206.8	0.21	2.1	2.11
400	0.4	4.00	4.1	58.00	40	275.8	0.28	2.8	2.81
500	0.5	5.00	5.1	72.50	50	344.7	0.34	3.4	3.52
600	0.6	6.00	6.1	87.00	60	413.7	0.41	4.1	4.22
700	0.7	7.00	7.1	101.50	70	482.6	0.48	4.8	4.92
800	0.8	8.00	8.2	116.00	80	551.6	0.55	5.5	5.63
900	0.9	9.00	9.2	130.50	90	620.5	0.62	6.2	6.33
1000	1.0	10.00	10.2	145.00	100	689.0	0.70	6.9	7.00
2000	2.0	20.00	20.4	290.10	200	1379.0	1.40	13.8	14.10
3000	3.0	30.00	30.6	435.10	300	2068.0	2.10	20.7	21.10
4000	4.0	40.00	40.8	580.20	400	2758.0	2.80	27.6	28.10
5000	5.0	50.00	51.0	725.20	500	3447.0	3.40	34.5	35.20
6000	6.0	60.00	61.2	870.20	600	4137.0	4.10	41.4	42.20
7000	7.0	70.00	71.4	1015.30	700	4826.0	4.80	48.3	49.20
8000	8.0	80.00	81.6	1160.30	800	5516.0	5.50	55.2	56.30
9000	9.0	90.00	91.8	1305.30	900	6205.0	6.20	62.1	63.30
10000	10.0	100.00	102.0	1450.00	1000	6895.0	6.90	68.9	70.30
20000	20.0	200.00	204.0	2901.00	2000	13790.0	13.80	137.9	140.70
30000	30.0	300.00	306.0	4351.00	3000	20684.0	20.70	206.8	211.00
40000	40.0	400.00	408.0	5802.00	4000	27579.0	27.60	275.8	281.30
50000	50.0	500.00	510.0	7252.00	5000	34474.0	34.50	344.7	351.60
60000	60.0	600.00	612.0	8702.00	6000	41369.0	41.40	413.7	421.90
70000	70.0	700.00	714.0	10153.00	7000	48263.0	48.30	482.6	492.30
80000	80.0	800.00	816.0	11603.00	8000	55158.0	55.20	551.6	562.60
90000	90.0	900.00	918.0	13053.00	9000	62053.0	62.10	620.5	632.90
100000	100.0	1000.00	1020.0	14504.00	10000	68948.0	68.90	689.0	703.00
200000	100.0	2000.00	2040.0	29008.00	20000	137895.0	137.90	1379.0	1406.00
300000	300.0	3000.00	3060.0	43511.00	30000	206843.0	206.80	2068.0	2110.00
					40000	275790.0	275.80	2758.0	2813.00

Table de Conversion – Pieds d’Eau en Pouces de Mercure

Pieds d’Eau	1	2	4	6	8	10	12	14	16	20	22	24	26	28	30	32	34
IPouces de Mercure	0.9	1.8	3.5	5.3	7.1	8.8	10.6	12.4	14.1	17.7	19.4	21.2	23.0	24.8	26.5	28.3	30.0

La Perte de Pression d'Écoulement d'Eau

PSI Par 100 Pieds de Boyau

Écoulement d'eau		Diamètre Interne Actuel en pouces								
en	en									
U.S. gal.	pieds cube	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
par min.	par sec.									
0.5	0.001	0.4								
1.5	0.003	3.02	1.01	0.42						
2.5	0.005	7.75	2.58	1.08						
5	0.011	27.8	9.27	3.86	0.95	0.32	0.13			
10	0.022	99.5	33.2	13.8	3.38	1.14	0.47	0.12		
15	0.033		71.0	29.6	7.25	2.45	1.01	0.25	0.08	
20	0.044		121.0	50.3	12.4	4.15	1.71	0.42	0.14	
25	0.055			76.5	18.7	6.34	2.60	0.64	0.22	
30	0.066			108.0	26.5	8.96	3.68	0.90	0.30	0.13
35	0.077			142.0	34.8	11.8	4.83	1.18	0.40	0.17
40	0.088				44.7	15.1	6.20	1.52	0.51	0.21
45	0.099				55.0	18.6	7.65	1.87	0.63	0.26
50	0.110				67.5	22.8	9.35	2.28	0.78	0.32
60	0.132				94.3	31.8	13.1	3.19	1.08	0.45
70	0.154				126.0	42.5	17.5	4.25	1.44	0.60
80	0.176					54.6	22.5	5.48	1.86	0.77
90	0.198					67.5	27.8	6.80	2.30	0.95
100	0.223					81.5	33.5	8.19	2.78	1.15
125	0.278					124.0	50.6	12.4	4.20	1.73
150	0.334						72.1	17.6	6.97	2.46
175	0.390						94.5	23.1	7.83	3.23
200	0.446						122.0	29.6	10.1	4.15
225	0.501							36.8	12.5	5.15
250	0.557							44.6	15.2	6.28
275	0.613							53.3	18.1	7.45
300	0.688							62.5	21.2	8.75
325	0.724							72.5	24.6	10.2
350	0.780							83.2	28.2	11.7
375	0.836							94.5	32.1	13.3
400	0.891							107.0	36.2	14.9
450	1.00								44.9	18.6
500	1.11								54.5	22.5
600	1.34								76.5	31.6
700	1.56								102.0	42.1
800	1.78								131.0	53.9
900	2.00									66.8
1000	2.23									81.4
1100	2.45									97.0
1200	2.67									114.0
1300	2.90									132.0
1400	3.12									
1500	3.34									
1600	3.56									
1800	4.01									
2000	4.45									

La perte de pression d'un liquide circulant à travers d'un boyau dépend de la vitesse d'écoulement, le diamètre intérieur, si le tube est lisse, la viscosité du liquide, et la longueur du boyau. Cette charte montre la relation entre le taux d'écoulement, le diamètre intérieur, et la perte de pression pour l'eau à 68°F avec une viscosité d'un centipoise. La pression est directement proportionnelle à la longueur du boyau, par conséquent, les données présentées peuvent être étendues en utilisant des proportions

Température de Vapeur – Charte de Conversions de Pression

Température – Équivalents de pression vapeur saturée manométrique au niveau de la mer

Température		Lbs. per Sq. Inch	Température		Lbs. per Sq. Inch	Température		Lbs. per Sq. Inch
F	C		F	C		F	C	
212	100.0	0.0	286	141.1	39.4	336	168.9	97.1
214	101.1	0.6	287	141.7	40.3	337	169.4	98.7
216	102.2	1.2	288	142.2	41.1	338	170.0	100.2
218	103.3	1.8	289	142.8	42.0	339	170.6	101.8
220	104.4	2.5	290	143.3	42.9	340	171.1	103.3
222	105.6	3.2	291	143.9	43.8	341	171.7	105.0
224	106.7	3.9	292	144.4	44.7	342	172.2	106.5
226	107.8	4.6	293	145.0	45.6	343	172.8	108.2
228	108.9	5.3	294	145.6	46.5	344	173.3	109.8
230	110.0	6.1	295	146.1	47.5	345	173.9	111.5
232	111.1	6.9	296	146.7	48.4	346	174.4	113.1
234	112.2	7.7	297	147.2	49.4	347	175.0	114.8
236	113.3	8.5	298	147.8	50.3	348	175.6	116.5
238	114.4	9.4	299	148.3	51.3	349	176.1	118.2
240	115.6	10.3	300	148.9	52.3	350	176.7	119.9
242	116.7	11.2	301	149.4	53.4	352	177.8	123.5
244	117.8	12.1	302	150.0	54.4	354	178.9	127.1
246	118.9	13.1	303	150.6	55.4	356	180.0	130.8
248	120.0	14.1	304	151.1	56.4	358	181.1	134.5
250	121.1	15.1	305	151.7	57.5	360	182.2	138.3
252	122.2	16.2	306	152.2	58.6	362	183.3	142.3
254	123.3	17.3	307	152.8	59.7	364	184.4	146.2
256	124.4	18.4	308	153.3	60.7	366	185.6	150.3
258	125.6	19.6	309	153.9	61.9	368	186.7	154.4
260	126.7	20.7	310	154.4	63.0	370	187.8	158.7
261	127.2	21.4	311	155.0	64.2	372	188.9	163.0
262	127.8	22.0	312	155.6	65.3	374	190.0	167.4
263	128.3	22.6	313	156.1	66.5	376	191.1	171.9
264	128.9	23.2	314	156.7	67.6	378	192.2	176.4
265	129.4	23.9	315	157.2	68.8	380	193.3	181.1
266	130.0	24.5	316	157.8	70.0	382	194.4	185.8
267	130.6	25.2	317	158.3	71.3	384	195.6	190.6
268	131.1	25.8	318	158.9	72.5	386	196.7	195.6
269	131.7	26.5	319	159.4	73.7	388	197.8	200.6
270	132.2	27.2	320	160.0	75.0	390	198.9	205.7
271	132.8	27.9	321	160.6	76.3	392	200.0	210.9
272	133.3	28.6	322	161.1	77.5	394	201.1	216.2
273	133.9	29.3	323	161.7	78.8	396	202.2	221.5
274	134.4	30.0	324	162.2	80.1	398	203.3	227.0
275	135.0	30.8	325	162.8	81.5	400	204.4	232.6
276	135.6	31.5	326	163.3	82.8	402	205.5	238
277	136.1	32.3	327	163.9	84.2	404	206.7	244
278	136.7	33.0	328	164.4	85.6	406	207.8	250
279	137.2	33.8	329	165.0	87.0	408	208.9	256
280	137.8	34.5	330	165.6	88.4	410	210	262
281	138.3	35.3	331	166.1	89.8	412	211.1	268
282	138.9	36.1	332	166.7	91.2	414	212.2	275
283	139.4	36.9	333	167.2	92.7	416	213.3	281
284	140.0	37.7	334	167.8	94.1	418	214.4	288
285	140.6	38.6	335	168.3	95.6	420	215.6	294

Degrés Celcius = 5/9 (Degrée F – 32)

Débit un bout ouvert (GPM)

		Longueur boyau, pied										Longueur boyau, pied							
		psi	25	50	75	100	125	150	200			300	psi	25	50	75	100	125	150
1 /2" Boyau	30	10.4	6.2	5.6	4.8	4.3	3.8	3.3	2.6	1" Boyau	30	68.0	46.2	37.5	32.0	28.5	25.8	22.0	17.8
	40	12.1	8.5	6.2	5.6	5.0	4.5	3.8	3.2		40	79.0	54.4	44.0	37.5	33.0	30.0	25.8	20.8
	50	13.8	9.4	7.5	6.4	5.6	5.1	4.0	3.5		50	89.0	62.0	49.0	42.0	37.5	34.0	29.0	23.3
	60	15.2	10.4	8.5	7.1	6.2	5.6	4.9	3.8		60	100.0	68.0	54.4	46.2	41.8	37.5	32.0	25.8
	70	16.6	11.2	9.0	7.8	6.8	6.2	5.3	4.2		70	—	74.0	59.0	51.0	45.0	40.8	37.3	28.0
	80	18.0	12.1	9.8	8.5	7.3	6.6	5.6	4.5		80	—	79.0	63.0	54.4	48.0	43.0	37.5	30.0
	90	19.0	13.0	10.4	8.8	7.7	7.1	6.0	4.8		90	—	84.0	68.0	58.0	51.8	46.2	40.0	32.0
	100	20.1	13.8	11.0	9.4	8.5	7.5	6.4	4.9		100	—	89.0	71.0	62.0	54.4	49.0	42.0	34.0
	125	22.8	15.5	12.5	10.5	9.4	8.5	7.2	5.8		125	—	101.0	80.0	68.0	62.0	55.8	47.8	38.0
	5/8" Boyau	30	18.1	12.5	10.3	8.7	7.7	7.0	6.0		4.9	1 1/4" Boyau	50	—	110.0	85.0	72.0	56.0	58.0
40		21.4	14.8	12.5	10.3	9.0	8.3	7.0	5.7	75	—		130.0	110.0	90.0	80.0	73.0	64.0	52.0
50		23.9	16.5	13.2	11.4	10.3	9.2	7.9	6.3	100	—		150.0	125.0	110.0	92.0	85.0	73.0	58.0
60		26.5	18.1	14.8	12.5	11.2	10.3	8.7	7.0	150	—		—	150.0	130.0	120.0	110.0	90.0	67.0
70		27.5	20.0	16.0	13.7	12.0	11.0	10.0	7.6	50	—		140.0	115.0	96.0	85.0	75.0	65.0	54.0
80		30.6	21.4	16.8	14.8	13.0	11.8	10.3	8.3	75	—		170.0	140.0	125.0	110.0	96.0	84.0	67.0
90		32.5	22.5	18.1	15.5	14.0	12.5	10.5	8.7	150	—		—	205.0	170.0	155.0	140.0	125.0	97.0
100		34.5	23.9	19.0	16.6	14.8	13.2	11.4	9.2	50	—		180.0	150.0	130.0	120.0	105.0	90.0	74.0
125		39.0	27.0	21.5	18.5	16.6	15.0	12.9	10.5	75	—		230.0	180.0	160.0	145.0	130.0	120.0	90.0
3/4" Boyau		30	31.0	21.3	17.2	14.8	13.0	11.8	10.2	8.2	1 1/2" Boyau		100	—	260.0	220.0	180.0	170.0	150.0
	40	36.0	25.0	20.0	17.2	15.2	13.8	11.8	9.4	150		—	—	260.0	230.0	205.0	180.0	160.0	130.0
	50	41.0	28.0	22.5	19.2	17.2	15.5	13.2	10.7	75		—	480.0	380.0	330.0	290.0	270.0	230.0	180.0
	60	45.5	31.0	25.0	21.3	19.0	17.2	14.8	11.8	100		—	550.0	450.0	380.0	350.0	310.0	260.0	215.0
	70	49.5	34.0	27.2	23.5	21.0	18.8	17.1	12.8	125		—	—	550.0	480.0	425.0	380.0	330.0	265.0
	80	53.0	36.0	29.1	25.0	22.0	20.0	17.2	13.8										
	90	56.2	39.0	31.0	27.0	23.8	21.3	18.2	14.8										
	100	60.0	41.0	33.0	28.0	25.0	22.6	19.2	15.5										
	125	68.0	46.0	37.5	32.0	23.0	25.8	21.8	17.5										

Charte de Force

Force (En Livre)

Boyau	25	50	75	100	150	200	250	300	500	1000
D.I.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI
1/4"	1	2	4	5	7	10	12	15	25	49
3/8"	3	6	8	11	17	22	28	33	55	110
1/2"	5	10	15	20	29	39	49	59	98	196
3/4"	11	22	33	44	66	88	110	133	221	442
1"	20	39	59	79	118	157	196	236	393	785
1-1/4"	31	61	92	123	184	245	307	368	614	1227
1-1/2"	44	88	133	177	265	353	442	530	884	1767
2"	79	157	236	314	471	628	785	942	1571	3142
2-1/2"	123	245	368	491	736	982	1227	1473	2454	4909
3"	177	353	530	707	1060	1414	1767	2121	3534	7069
4"	314	628	942	1257	1885	2513	3142	3770	6283	12566
5"	491	982	1473	1964	2945	3927	4909	5891	9818	19635
6"	707	1414	2121	2827	4241	5655	7069	8482	14137	28274
8"	1257	2513	3770	5027	7540	10053	12566	15080	25133	50266
10"	1964	3927	5891	7854	11781	15708	19635	23562	39270	78540
12"	2827	5655	8482	11310	16965	22620	28274	33929	56549	113098

Données de Flux / Charge

Ce tableau peut être utilisé pour déterminer la perte de pression dans un boyau relié à des outils pneumatiques. Les boyaux avec tube rugueux peuvent avoir une perte de 50% de plus que les chiffres démontrés sur la charte causé par la friction. Les chiffres démontrés s'appliquent aux boyaux avec des tubes internes lisses.

Perte de Charge d'Air

CHARGE PULSANTE

Pieds cubes d'air libre par minute passant par 50 pieds de boyau

Dimension de Boyau	Manomètre	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
	at line														
Perte de pression en livres par pouce carré - longueur de boyau 50 pieds															
	50	1.8	5.0	10.1	18.1										
1/2 in.	60	1.3	4.0	8.4	14.8	23.4									
avec raccords	70	1.0	3.4	7.0	12.4	20.0	28.4								
chaque bout	80	0.9	2.8	6.0	10.8	17.4	25.2	34.6							
	90	0.8	2.4	5.4	9.5	14.8	22.0	30.5	41.0						
	100	0.7	2.3	4.8	8.4	13.3	19.3	27.2	36.6						
	110	0.6	2.0	4.3	7.6	12.0	17.6	24.6	33.3	44.5					
3/4 in.	50	0.4	0.8	1.5	2.4	3.5	4.4	6.5	8.5	11.4	14.2				
avec raccords	60	0.3	0.6	1.2	1.9	2.8	3.8	5.2	6.8	8.6	11.2				
chaque bout	70	0.2	0.5	0.9	1.5	2.3	3.2	4.2	5.5	7.0	8.8	11.0			
	80	0.2	0.5	0.8	1.3	1.9	2.8	3.6	4.7	5.8	7.2	8.8	10.6		
	90	0.2	0.4	0.7	1.1	1.6	2.3	3.1	4.0	5.0	6.2	7.5	9.0		
	100	0.2	0.4	0.6	1.0	1.4	2.0	2.7	3.5	4.4	5.4	6.6	7.9	9.4	11.1
	110	0.1	0.3	0.5	0.9	1.3	1.8	2.4	3.1	3.9	4.9	5.9	7.1	8.4	9.9
1 in.	50	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.1	1.5	2.0	2.6	3.5	4.8	7.0		
avec raccords	60	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.2	1.5	2.0	2.6	3.3	4.2	5.5	7.2
chaque bout	70		0.1	0.2	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6	2.0	2.5	3.1	3.8	4.7
	80		0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	0.8	1.1	1.4	1.7	2.0	2.4	2.7	3.5
	90		0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.8
	100		0.1	0.2	0.2	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
	110		0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1
1 1/4 in.	50			0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1.1				
avec raccords	60				0.1	0.2	0.3	0.3	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	
chaque bout	70				0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.3	
	80					0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0
	90						0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
	100							0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6
	110								0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
1 1/2 in.	50						0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6
avec raccords	60							0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5
chaque bout	70								0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4
	80									0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4
	90										0.1	0.2	0.2	0.2	0.3
	100											0.1	0.2	0.2	0.2
	110												0.1	0.2	0.2

Pour des longueurs plus ou moins longues de boyau, la perte de charge est proportionnelle à la longueur, par exemple, pour 25 pieds, la moitié des numéros sur la charte, pour 150 pieds, trois fois les numéros sur la charte, etc.