

**Table A8-17.** Free-flow discharge through 25-ft Parshall measuring flume in ft<sup>3</sup>/sec.  
 Computed from the formula  $Q=94.69h_a^{1.6}$ .

Upper Head $h_a$ , ft	Hundredths									
	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.30	13.8	14.5	15.3	16.1	16.9	17.7	18.5	19.3	20.1	21.0
.40	21.9	22.7	23.6	24.5	25.5	26.4	27.3	28.3	29.3	30.2
.50	31.2	32.2	33.3	34.3	35.3	36.4	37.4	38.5	39.6	40.7
.60	41.8	42.9	44.1	45.2	46.4	47.5	48.7	49.9	51.1	52.3
.70	53.5	54.7	56.0	57.2	58.5	59.8	61.0	62.3	63.6	64.9
.80	66.3	67.6	68.9	70.3	71.6	73.0	74.4	75.8	77.2	78.6
.90	80.0	81.4	82.9	84.3	85.8	87.2	88.7	90.2	91.7	93.2
1.00	94.7	96.2	97.7	99.3	101.	102.	104.	106.	107.	109.
1.10	110.	112.	114.	115.	117.	118.	120.	122.	123.	125.
1.20	127.	128.	130.	132.	134.	135.	137.	139.	141.	142.
1.30	144.	146.	148.	149.	151.	153.	155.	157.	159.	160.
1.40	162.	164.	166.	168.	170.	172.	173.	175.	177.	179.
1.50	181.	183.	185.	187.	189.	191.	193.	195.	197.	199.
1.60	201.	203.	205.	207.	209.	211.	213.	215.	217.	219.
1.70	221.	223.	226.	228.	230.	232.	234.	236.	238.	240.
1.80	243.	245.	247.	249.	251.	253.	256.	258.	260.	262.
1.90	264.	267.	269.	271.	273.	276.	278.	280.	282.	285.
2.00	287.	289.	292.	294.	296.	299.	301.	303.	306.	308.
2.10	310.	313.	315.	317.	320.	322.	325.	327.	329.	332.
2.20	334.	337.	339.	342.	344.	347.	349.	352.	354.	356.
2.30	359.	361.	364.	366.	369.	372.	374.	377.	379.	382.
2.40	384.	387.	389.	392.	395.	397.	400.	402.	405.	408.
2.50	410.	413.	415.	418.	421.	423.	426.	429.	431.	434.
2.60	437.	439.	442.	445.	448.	450.	453.	456.	458.	461.
2.70	464.	467.	469.	472.	475.	478.	481.	483.	486.	489.
2.80	492.	495.	497.	500.	503.	506.	509.	512.	514.	517.
2.90	520.	523.	526.	529.	532.	535.	537.	540.	543.	546.
3.00	549.	552.	555.	558.	561.	564.	567.	570.	573.	576.
3.10	579.	582.	585.	588.	591.	594.	597.	600.	603.	606.
3.20	609.	612.	615.	618.	621.	624.	627.	630.	633.	637.
3.30	640.	643.	646.	649.	652.	655.	658.	661.	665.	668.
3.40	671.	674.	677.	680.	684.	687.	690.	693.	696.	700.
3.50	703.	706.	709.	712.	716.	719.	722.	725.	729.	732.
3.60	735.	738.	742.	745.	748.	752.	755.	758.	761.	765.
3.70	768.	771.	775.	778.	781.	785.	788.	791.	795.	798.
3.80	802.	805.	808.	812.	815.	819.	822.	825.	829.	832.
3.90	836.	839.	842.	846.	849.	853.	856.	860.	863.	867.
4.00	870.	874.	877.	881.	884.	888.	891.	895.	898.	902.
4.10	905.	909.	912.	916.	919.	923.	927.	930.	934.	937.
4.20	941.	944.	948.	952.	955.	959.	962.	966.	970.	973.
4.30	977.	981.	984.	988.	991.	995.	999.	1002.	1006.	1010.
4.40	1014.	1017.	1021.	1025.	1028.	1032.	1036.	1039.	1043.	1047.
4.50	1051.	1054.	1058.	1062.	1066.	1069.	1073.	1077.	1081.	1084.
4.60	1088.	1092.	1096.	1100.	1103.	1107.	1111.	1115.	1119.	1122.
4.70	1126.	1130.	1134.	1138.	1142.	1146.	1149.	1153.	1157.	1161.
4.80	1165.	1169.	1173.	1177.	1180.	1184.	1188.	1192.	1196.	1200.
4.90	1204.	1208.	1212.	1216.	1220.	1224.	1228.	1232.	1236.	1240.
5.00	1244.	1248.	1251.	1255.	1259.	1263.	1267.	1272.	1276.	1280.
5.10	1284.	1288.	1292.	1296.	1300.	1304.	1308.	1312.	1316.	1320.
5.20	1324.	1328.	1332.	1336.	1340.	1344.	1349.	1353.	1357.	1361.
5.30	1365.	1369.	1373.	1377.	1382.	1386.	1390.	1394.	1398.	1402.
5.40	1406.	1411.	1415.	1419.	1423.	1427.	1432.	1436.	1440.	1444.
5.50	1448.	1453.	1457.	1461.	1465.	1470.	1474.	1478.	1482.	1486.
5.60	1491.	1495.	1499.	1504.	1508.	1512.	1516.	1521.	1525.	1529.
5.70	1534.	1538.	1542.	1547.	1551.	1555.	1559.	1564.	1568.	1572.
5.80	1577.	1581.	1586.	1590.	1594.	1599.	1603.	1607.	1612.	1616.
5.90	1621.	1625.	1629.	1634.	1638.	1643.	1647.	1651.	1656.	1660.
6.00	1665.	1669.	1674.	1678.	1683.	1687.	1691.	1696.	1700.	1705.