

Table A8-20. Free-flow discharge through 50-ft Parshall measuring flume in ft³/sec.
 Computed from the formula $Q=186.88h_a^{1.6}$.

| 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 | 27.2 | 28.7 | 30.2 | 31.7 | 33.3 | 34.8 | 36.4 | 38.1 | 39.7 | 41.4 |
| .40 | 43.1 | 44.9 | 46.6 | 48.4 | 50.2 | 52.1 | 53.9 | 55.8 | 57.7 | 59.7 |
| .50 | 61.6 | 63.6 | 65.6 | 67.7 | 69.7 | 71.8 | 73.9 | 76.0 | 78.2 | 80.3 |
| .60 | 82.5 | 84.7 | 87.0 | 89.2 | 91.5 | 93.8 | 96.1 | 98.5 | 101. | 103. |
| .70 | 106. | 108. | 110. | 113. | 115. | 118. | 120. | 123. | 126. | 128. |
| .80 | 131. | 133. | 136. | 139. | 141. | 144. | 147. | 150. | 152. | 155. |
| .90 | 158. | 161. | 164. | 166. | 169. | 172. | 175. | 178. | 181. | 184. |
| 1.00 | 187. | 190. | 193. | 196. | 199. | 202. | 205. | 208. | 211. | 215. |
| 1.10 | 218. | 221. | 224. | 227. | 230. | 234. | 237. | 240. | 244. | 247. |
| 1.20 | 250. | 254. | 257. | 260. | 264. | 267. | 270. | 274. | 277. | 281. |
| 1.30 | 284. | 288. | 291. | 295. | 298. | 302. | 306. | 309. | 313. | 317. |
| 1.40 | 320. | 324. | 328. | 331. | 335. | 339. | 342. | 346. | 350. | 354. |
| 1.50 | 358. | 361. | 365. | 369. | 373. | 377. | 381. | 385. | 389. | 392. |
| 1.60 | 396. | 400. | 404. | 408. | 412. | 416. | 420. | 425. | 429. | 433. |
| 1.70 | 437. | 441. | 445. | 449. | 453. | 458. | 462. | 466. | 470. | 474. |
| 1.80 | 479. | 483. | 487. | 491. | 496. | 500. | 504. | 509. | 513. | 517. |
| 1.90 | 522. | 526. | 531. | 535. | 540. | 544. | 548. | 553. | 557. | 562. |
| 2.00 | 567. | 571. | 576. | 580. | 585. | 589. | 594. | 599. | 603. | 608. |
| 2.10 | 613. | 617. | 622. | 627. | 631. | 636. | 641. | 646. | 650. | 655. |
| 2.20 | 660. | 665. | 669. | 674. | 679. | 684. | 689. | 694. | 699. | 704. |
| 2.30 | 708. | 713. | 718. | 723. | 728. | 733. | 738. | 743. | 748. | 753. |
| 2.40 | 758. | 763. | 769. | 774. | 779. | 784. | 789. | 794. | 799. | 804. |
| 2.50 | 810. | 815. | 820. | 825. | 830. | 836. | 841. | 846. | 851. | 857. |
| 2.60 | 862. | 867. | 873. | 878. | 883. | 889. | 894. | 899. | 905. | 910. |
| 2.70 | 916. | 921. | 927. | 932. | 937. | 943. | 948. | 954. | 959. | 965. |
| 2.80 | 971. | 976. | 982. | 987. | 993. | 998. | 1004. | 1010. | 1015. | 1021. |
| 2.90 | 1027. | 1032. | 1038. | 1044. | 1049. | 1055. | 1061. | 1067. | 1072. | 1078. |
| 3.00 | 1084. | 1090. | 1095. | 1101. | 1107. | 1113. | 1119. | 1125. | 1130. | 1136. |
| 3.10 | 1142. | 1148. | 1154. | 1160. | 1166. | 1172. | 1178. | 1184. | 1190. | 1196. |
| 3.20 | 1202. | 1208. | 1214. | 1220. | 1226. | 1232. | 1238. | 1244. | 1250. | 1256. |
| 3.30 | 1262. | 1268. | 1275. | 1281. | 1287. | 1293. | 1299. | 1305. | 1312. | 1318. |
| 3.40 | 1324. | 1330. | 1337. | 1343. | 1349. | 1355. | 1362. | 1368. | 1374. | 1381. |
| 3.50 | 1387. | 1393. | 1400. | 1406. | 1412. | 1419. | 1425. | 1432. | 1438. | 1444. |
| 3.60 | 1451. | 1457. | 1464. | 1470. | 1477. | 1483. | 1490. | 1496. | 1503. | 1509. |
| 3.70 | 1516. | 1523. | 1529. | 1536. | 1542. | 1549. | 1555. | 1562. | 1569. | 1575. |
| 3.80 | 1582. | 1589. | 1595. | 1602. | 1609. | 1615. | 1622. | 1629. | 1636. | 1642. |
| 3.90 | 1649. | 1656. | 1663. | 1670. | 1676. | 1683. | 1690. | 1697. | 1704. | 1710. |
| 4.00 | 1717. | 1724. | 1731. | 1738. | 1745. | 1752. | 1759. | 1766. | 1773. | 1780. |
| 4.10 | 1787. | 1794. | 1801. | 1808. | 1815. | 1822. | 1829. | 1836. | 1843. | 1850. |
| 4.20 | 1857. | 1864. | 1871. | 1878. | 1885. | 1892. | 1899. | 1907. | 1914. | 1921. |
| 4.30 | 1928. | 1935. | 1942. | 1950. | 1957. | 1964. | 1971. | 1978. | 1986. | 1993. |
| 4.40 | 2000. | 2008. | 2015. | 2022. | 2029. | 2037. | 2044. | 2051. | 2059. | 2066. |
| 4.50 | 2073. | 2081. | 2088. | 2096. | 2103. | 2110. | 2118. | 2125. | 2133. | 2140. |
| 4.60 | 2148. | 2155. | 2163. | 2170. | 2178. | 2185. | 2193. | 2200. | 2208. | 2215. |
| 4.70 | 2223. | 2230. | 2238. | 2246. | 2253. | 2261. | 2268. | 2276. | 2284. | 2291. |
| 4.80 | 2299. | 2307. | 2314. | 2322. | 2330. | 2337. | 2345. | 2353. | 2361. | 2368. |
| 4.90 | 2376. | 2384. | 2392. | 2399. | 2407. | 2415. | 2423. | 2431. | 2439. | 2446. |
| 5.00 | 2454. | 2462. | 2470. | 2478. | 2486. | 2494. | 2502. | 2509. | 2517. | 2525. |
| 5.10 | 2533. | 2541. | 2549. | 2557. | 2565. | 2573. | 2581. | 2589. | 2597. | 2605. |
| 5.20 | 2613. | 2621. | 2629. | 2637. | 2645. | 2653. | 2662. | 2670. | 2678. | 2686. |
| 5.30 | 2694. | 2702. | 2710. | 2718. | 2727. | 2735. | 2743. | 2751. | 2759. | 2768. |
| 5.40 | 2776. | 2784. | 2792. | 2801. | 2809. | 2817. | 2825. | 2834. | 2842. | 2850. |
| 5.50 | 2859. | 2867. | 2875. | 2884. | 2892. | 2900. | 2909. | 2917. | 2925. | 2934. |
| 5.60 | 2942. | 2951. | 2959. | 2967. | 2976. | 2984. | 2993. | 3001. | 3010. | 3018. |
| 5.70 | 3027. | 3035. | 3044. | 3052. | 3061. | 3069. | 3078. | 3086. | 3095. | 3103. |
| 5.80 | 3112. | 3121. | 3129. | 3138. | 3146. | 3155. | 3164. | 3172. | 3181. | 3190. |
| 5.90 | 3198. | 3207. | 3216. | 3224. | 3233. | 3242. | 3251. | 3259. | 3268. | 3277. |
| 6.00 | 3286. | 3294. | 3303. | 3312. | 3321. | 3329. | 3338. | 3347. | 3356. | 3365. |