Ex 12-6 AV = Adx = d(Ax) = dV = Volumep 384 dt dt dt to a a, Though pipe of arm, Ac, Volume Horate: 9.5 Ls [ L = 10-3 m3 Use Av = dV V= I dV = 4 dV = 4 q.5 L5" (10-3 m3 L") V= 1,9ms-1  $A_{i}$   $V_{i}$   $A_{i}$   $V_{i}$  $A, V_1 = A_1 V_2$   $V_2 = A_1 V_1$ V2 = 4 (8-0,10=1)2 (1.9 ms-1) V, = 7.6 ms = 4 v.

