Table H.2. *Influence Coefficients for Generalized One-Dimensional Flow*

	$\frac{dA}{A}$	$\frac{dT_t}{T_t}$	$4f\frac{dx}{D}+\frac{dF_x}{\frac{1}{2}\gamma pAM^2}$
$\frac{dM^2}{M^2}$	$-\frac{2\left(1+\frac{\gamma-1}{2}M^2\right)}{1-M^2}$	$\frac{\left(1+\gamma M^2\right)\left(1+\frac{\gamma-1}{2}M^2\right)}{1-M^2}$	$\frac{\gamma M^2\left(1+\frac{\gamma-1}{2}M^2\right)}{1-M^2}$
$\frac{dV}{V}$	$-\frac{1}{1-M^2}$	$\frac{1+\frac{\gamma-1}{2}M^2}{1-M^2}$	$\frac{\gamma M^2}{2(1-M^2)}$
$\frac{da}{a}$	$\frac{\frac{\gamma-1}{2}M^2}{1-M^2}$	$\frac{\left(1-\gamma M^2\right)}{2}\frac{\left(1+\frac{\gamma-1}{2}M^2\right)}{1-M^2}$	$-\frac{\gamma(\gamma-1)M^4}{4(1-M^2)}$
$\frac{dT}{T}$	$\frac{(\gamma-1)M^2}{1-M^2}$	$\frac{\left(1-\gamma M^2\right)\left(1+\frac{\gamma-1}{2}M^2\right)}{1-M^2}$	$-\frac{\gamma(\gamma-1)M^4}{2(1-M^2)}$
$\frac{d\rho}{\rho}$	$\frac{M^2}{1-M^2}$	$-\frac{1+\frac{\gamma-1}{2}M^2}{1-M^2}$	$\frac{\gamma M^2}{2(1-M^2)}$
$\frac{dp}{p}$	$\frac{\gamma M^2}{1-M^2}$	$-\frac{\gamma M^2\left(1+\frac{\gamma-1}{2}M^2\right)}{1-M^2}$	$-\frac{\gamma M^2\left(1+(\gamma-1)M^2\right)}{2(1-M^2)}$
$\frac{dp_t}{p_t}$	0	$-\frac{\gamma M^2}{2}$	$-\frac{\gamma M^2}{2}$
$\frac{ds}{c_p}$	0	$1+\frac{\gamma-1}{2}M^2$	$\frac{\gamma-1}{2}M^2$