

# สัญลักษณ์

## ตัวอักษร

$A_e$	พื้นที่หน้าตัดที่ปลายหัวฉีด
$A_i$	พื้นที่หน้าตัดการกระจายตัวของอนุภาคที่พื้นผิวตกระทาบ
$c$	ความเร็วเสียง
$C_p$	ค่าความจุความร้อนที่ความดันคงที่
$C_v$	ค่าความจุความร้อนที่ปริมาตรคงที่
$D_{\text{Nozzle}}$	เส้นผ่านศูนย์กลางกลางหัวฉีด
$D_M$	เส้นผ่านศูนย์กลางกลางการกระจายตัวอย่างอิสระ
$d$	เส้นผ่านศูนย์กลางเริ่มต้นของละออง
$k$	อัตราส่วนความจุความร้อนของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
$L_M$	ระยะพ่นระหว่างปลายหัวฉีดและแผ่นทดสอบ
$Ma_e$	<b>Mach Number</b> ที่ปลายหัวฉีด
$Ma_i$	<b>Mach Number</b> บนพื้นผิวตกระทาบ
$P$	ความดันสัมบูรณ์
$P_e$	ความดันของไหลที่ปลายหัวฉีด
$P_o$	ความดันของไหลเริ่มต้นในภาชนะทนความดันสูง หรือความดันก่อนการขยายตัว
$S$	อัตราส่วนค่าการละลายที่ภาวะอิ่มตัวยิ่งยวด
$T$	อุณหภูมิสัมบูรณ์
$T_e$	อุณหภูมิของไหลที่ปลายหัวฉีด
$T_{pe}$	อุณหภูมิก่อนการขยายตัว
$T_0$	อุณหภูมิของไหลเริ่มต้นในภาชนะทนความสูง
$u_e$	ความเร็วของไหลที่ปลายหัวฉีด
$v$	ความเร็วของของไหล
$We$	ตัวเลขเวเบอร์
$y_{pe}(T_{pe}, P_{pe})$	อัตราส่วนโมลของตัวถูกละลายที่สภาวะก่อนการขยายตัว
$y^*(T, P)$	อัตราส่วนโมลของตัวถูกละลายที่สภาวะหลังการขยายตัว

### ตัวอักษรกรีก

$\rho$	ค่าความหนาแน่นของไหล, ความหนาแน่นของตัวกลางที่อนุภาคเคลื่อนที่ผ่าน
$\sigma$	แรงตึงผิวระหว่างอนุภาคและตัวกลางหรือละอองและตัวกลาง

### ตัวห้อย

$e$	ตำแหน่งปลายหัวฉีด
$i$	ตำแหน่งพื้นผิวตกกระทบ
$P$	ความดันคงที่
$V$	ปริมาตรคงที่
$M$	การกระจายตัวของอนุภาคอย่างอิสระ
$i$	ตัวถูกละลาย
$0$	เริ่มต้น
$a$	บรรยากาศ
$pe$	ตำแหน่งก่อนการขยายตัวหรือในภาชนะทนความดันสูง