

그림 3.1.3.22는 7 포인트의 전압력 레이크와 5 포인트의 신규 경계층 레이크가 표준측정장치의 덕트에 설치되었을 때 $Mn = 0.05 \sim 0.20$ 까지의 덕트 마하수 분포를 나타내고 있다. 마하수가 0.2까지 유량이 확장되었지만, 두 덕트 마하수 분포 모두 반경방향 유속 분포가 서로 유사한 것을 볼 수 있는데, 그림 3.1.3.23, 3.1.3.24는 기존, 신규 경계층 레이크를 설치했을 때 표준측정장치 내부의 덕트마하수를 각각의 평균 마하수로 무차원화하여 나타낸 분포이다.

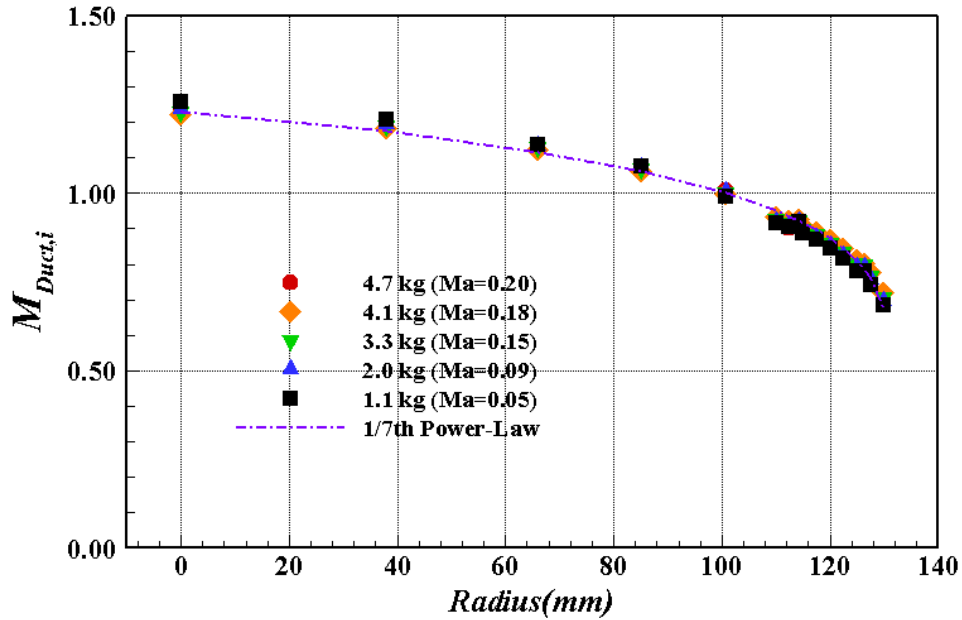


그림 3.1.3.23 무차원화된 덕트 마하수 분포와 완전발달유속분포 이론식 ($Mn = 0.05 \sim 0.20$, 기존 경계층 레이크)

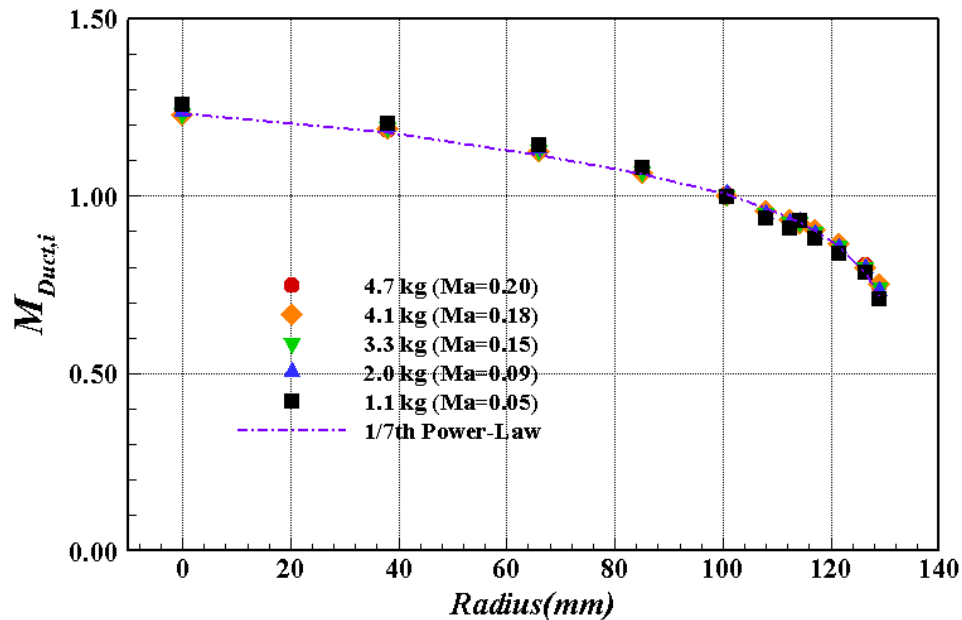


그림 3.1.3.24 무차원화된 덕트 마하수 분포와 완전발달유속분포 이론식 ($Mn = 0.05 \sim 0.20$, 신규 경계층 레이크)