

그림 3.1.2.30 기준 유량에 따른 덕트 중심 유속 변화

덕트 내 유속분포를 $Mn=0.07$ 조건에서 덕트 벽면에서 중심부까지 피토관을 이송하며 측정하였다. 측정된 덕트 유속 값이 경계층을 제외하고 반경방향으로 균일한 분포를 보이는 것을 확인하였다.

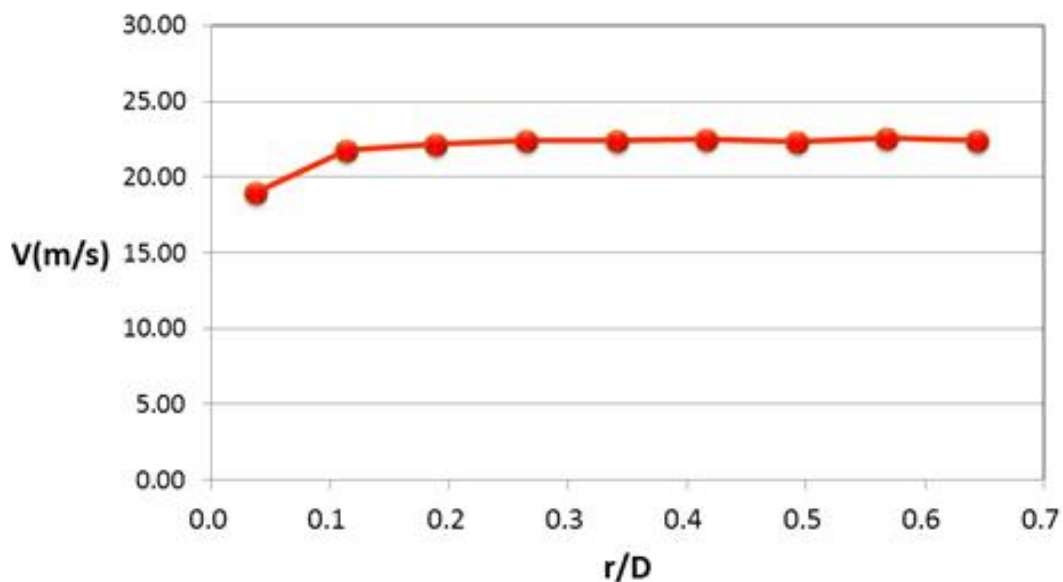


그림 3.1.2.31 기준 유량에 따른 덕트 중심 유속 변화

② 유동 정류기 (Flow conditioner) 설치

공급공기 표준측정장치 덕트는 표준연 고압기체유량표준시스템의 피교정기의 위치에 설치되게 되는데, 10인치의 덕트에 연결되기 때문에 배관 연결 상 상류가 12D, 하류가 8D 가 확보되게 된다. $Mn=0.07$ 에서의 덕트내 유속분포가 균일한 것을 확인하였으나, 높은 유속에서의 시험을 위해 유동 정류기를 설치하고자 하였다.