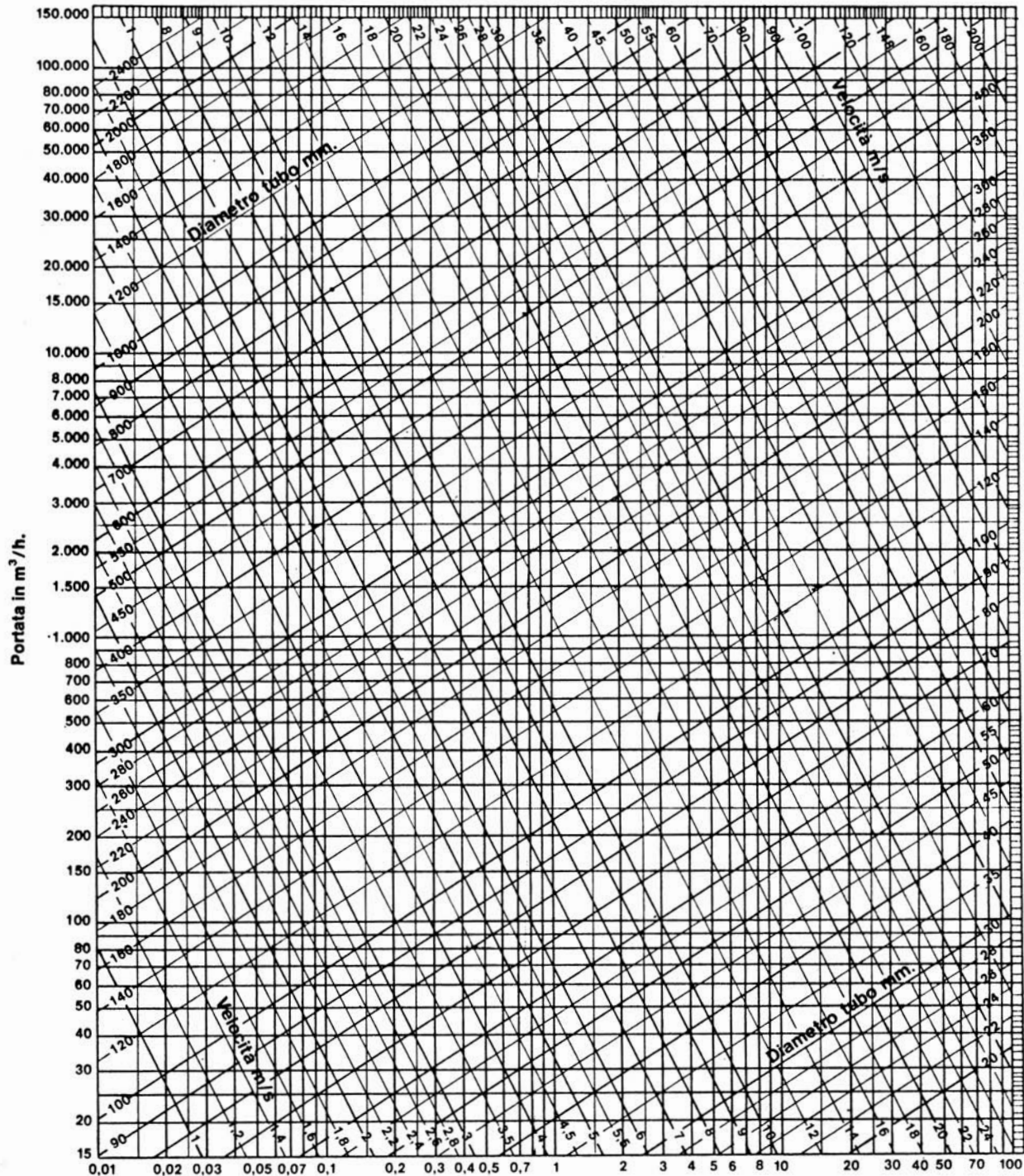


PERDITE DI CARICO IN TUBAZIONI DIRITTE CIRCOLARI

PRESSURE DROPS IN STRAIGHT CIRCULAR DUCTS



PERDITE DI CARICO in mm. di H₂O per 1 m. di condotto

ESEMPIO: Trovare la perdita per attrito provocata dal passaggio di 10.000 m³/h di aria, in una tubazione lunga 1 m. avente diametro 300 mm. Scorrendo verso destra sulla linea orizzontale dei 10.000 m³/h, dove si incrocia la linea obliqua del diametro 300 mm. si ha l'intersezione con la linea obliqua della velocità (40m/s) e scendendo verticalmente sulla scala delle perdite di carico si legge 6 mm. H₂O. Moltiplicando per i metri di tubazione si ottiene la pressione totale necessaria.

PRESSURE DROPS in mm. of H₂O per 1 m. of duct

EXAMPLE: Find the pressure drop by friction caused by the flowing of 10,000 m³/h of air, in a duct 1 m. long with diameter 300 mm. On moving towards the right on the horizontal line of 10,000 m³/h, where the oblique line of diameter 300 mm. is met, we have the intersection with the oblique line plotting the velocity (40m/s), and then dropping down vertically on the scale of the pressure drops, we read 6 mm. H₂O. Multiplying by the metres of duct, we obtain the total pressure required.