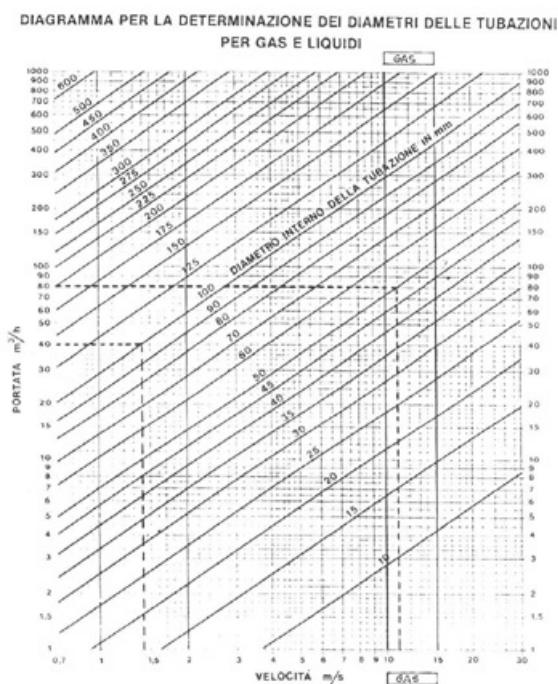


PORTATE E PERDITE DI CARICO ARIA COMPRESSA

Diagramma per la determinazione dei diametri delle tubazioni per gas e liquidi



Esempi:

CALCOLARE IL DIAMETRO DI UNA TUBAZIONE PER ARIA DI UNA PORTATA DI 400 Nmcubi/h ALLA PRESSIONE DI 4 ate (5ata).

 Si trova che $i \text{ mcubi/h} = \text{Nmcubi/h} : \text{Pass.} = 400 : 5 = 80 \text{ mcubi/h}$.

 Dalla colonna delle portate in corrispondenza di 80 mcubi/h spostarsi fino alla zona punteggiata e compresa tra 10 - 15 m/sec di velocità (velocità normalmente usata per l'aria, l'azoto, il metano e l'ossigeno). Si trova che il diametro della tubazione occorrente è di $\varnothing 50\text{mm}$ (DN 50).

CALCOLARE IL DIAMETRO DI UNA TUBAZIONE PER ACQUA PER UNA PORTATA DI 40 T/H:

Dalla colonna delle portate in corrispondenza di 40 mcubi/h spostarsi fino alla zona punteggiata e compresa fra 1 -2 m/sec di velocità (velocità normalmente usata per l'acqua).

Si trova che il diametro della tubazione occorrente è di 100 mm (DN 100).