

3.2 Portata delle tubazioni

La portata delle tubazioni va calcolata come segue:

$$\dot{V} = w \cdot A = w d^2 \pi/4$$

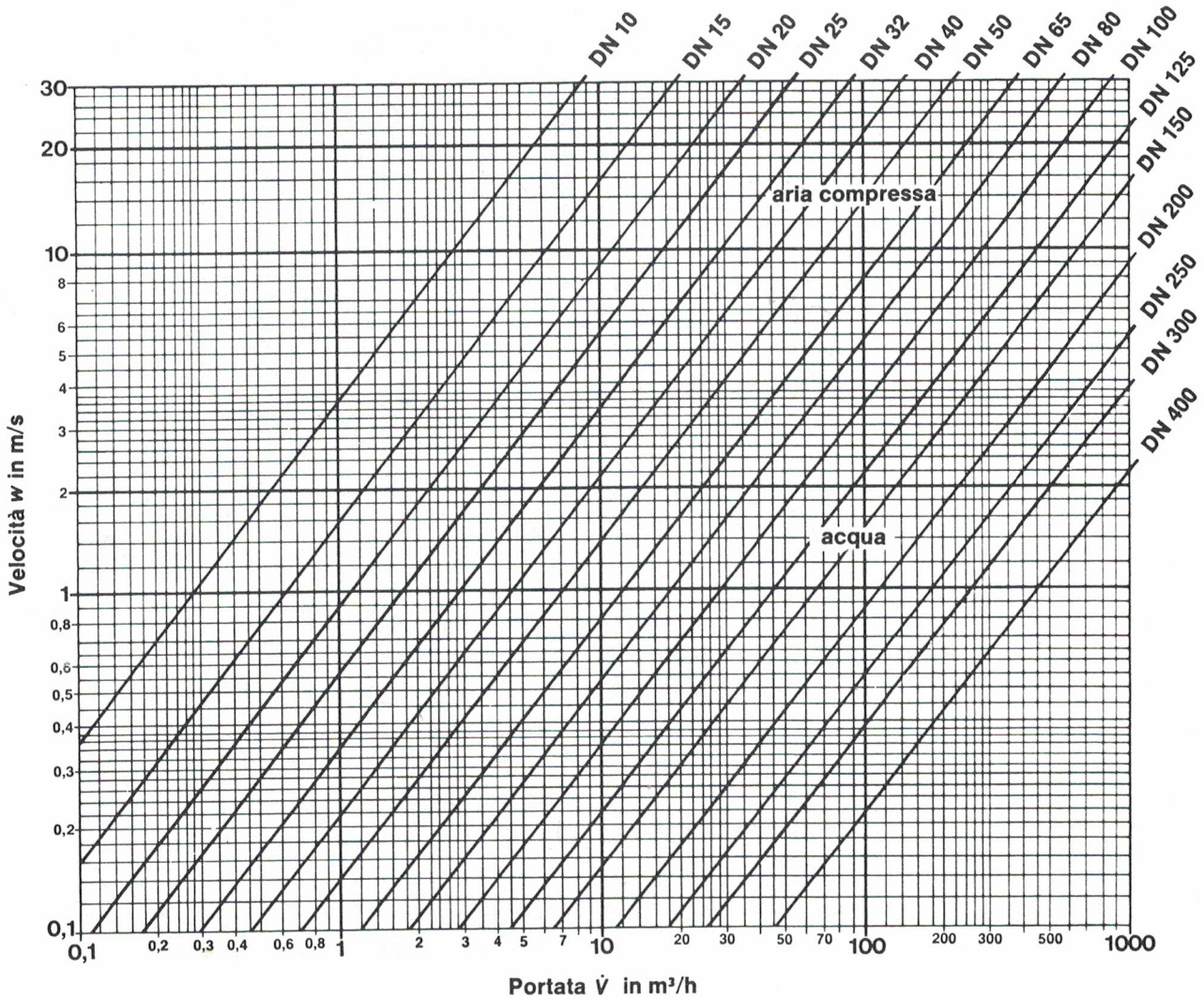
$$\dot{V} = \frac{w d^2}{354}$$

dove

\dot{V} = portata m³/s
 w = velocità m/s
 A = sezione m²
 d = diametro int. m

\dot{V} = portata m³/h
 w = velocità m/s
 d = diametro int. mm

Fig. 8



3.3 Velocità del vapore nelle tubazioni

Fig. 9

Esempio:

Temperatura vapore 300 °C
 Pressione vapore ass. 16 bar
 Portata 30 t/h
 Diametro nominale DN 200

seguendo l'esempio a fianco
 avremo:
 velocità $w = 43 \text{ m/s}$

