

### **Dobór dmuchawy i przewodów**

Filtry (masa aktywna G-1)

wydajność płukania powietrzem  $q = 60 \text{ m/h} \cdot \text{m}^2 = 16,7 \text{ l/s} \cdot \text{m}^2$  przez 2,0 minuty (0,033 h)

Filtry Dn 1000,  $F = 0,785 \text{ m}^2$

wydajność płukania powietrzem  $q = 16,7 \text{ l/s} \cdot \text{m}^2$  przez 2,0 minuty (0,033 h)

Filtry Dn 1000,  $F = 0,785 \text{ m}^2$

$$Q = q \times F = 16,7 \times 0,785 = 13,1 \text{ l/s} = 47,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano dmuchawę powietrza o parametrach:

Wydajność  $Q = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Spręż dmuchawy  $P = 0,3 \text{ bar}$

Przewody sprężonego powietrza dobrano na prędkość przepływu od 5 do 10 m/s

Dla przewodu Dn 50 mm przy przepływie  $50,0 \text{ m}^3/\text{h}$  prędkość przepływu wynosi 7,1 m/s