

# regolatori di portata per tubo semirigido

## REGOLATORI DI PORTATA IN PLASTICA PER TUBO SEMIRIGIDO SERIE VMRP18



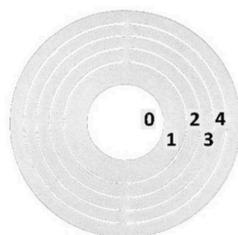
### DESCRIZIONE

Regolatore di portata d'aria per tubi semirigidi, costituito da un disco piano in plastica da inserire all'interno del collarino GREY corrispondente (Ø75 oppure Ø90) o di un giunto della serie AIRPIU'. Il disco è costituito da n.4 anelli rimovibili con cutter, oltre a un anello

esterno. E' possibile tarare il valore della perdita di carico come desiderata tramite la rimozione di 1 o più dei 4 anelli, utilizzando la tabella sottostante per stimare il numero di anelli da rimuovere.

### SPECIFICHE TECNICHE

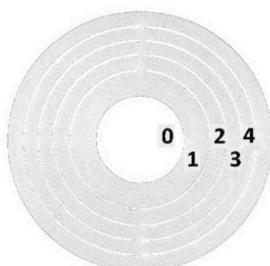
**Codice** (regolatore di portata per tubo semirigido Ø75)  
**VMRP1875**



#### Numero identificativo del più esterno degli anelli rimossi

|                                | 0   | 1     | 2    | 3    | 4    |
|--------------------------------|---|-------|------|------|------|
| <i>Coefficiente Zeta [ζ] *</i> | 24,18   | 14,56 | 8,74 | 4,68 | 1,93 |
| <b>Portata (m³/h)</b>          | <b>Perdita di carico Δp nel passaggio attraverso il regolatore (Pa)</b> |       |      |      |      |
| <b>10</b>                      | 6   | 4     | 2    | 1    | 1    |
| <b>20</b>                      | 23  | 14    | 8    | 4    | 2    |
| <b>30</b>                      | 52  | 31    | 18   | 10   | 4    |
| <b>40</b>                      | 97  | 58    | 34   | 19   | 8    |

**Codice** (regolatore di portata per tubo semirigido Ø90)  
**VMRP1890**



#### Numero identificativo del più esterno degli anelli rimossi

|                                | 0   | 1     | 2    | 3    | 4    |
|--------------------------------|---|-------|------|------|------|
| <i>Coefficiente Zeta [ζ] *</i> | 26,36   | 16,07 | 9,45 | 5,33 | 2,34 |
| <b>Portata (m³/h)</b>          | <b>Perdita di carico Δp nel passaggio attraverso il regolatore (Pa)</b> |       |      |      |      |
| <b>20</b>                      | 25  | 15    | 9    | 5    | 2    |
| <b>30</b>                      | 56  | 34    | 20   | 11   | 5    |
| <b>40</b>                      | 100   | 61    | 36   | 20   | 9    |
| <b>50</b>                      | 156   | 95    | 56   | 32   | 14   |
| <b>60</b>                      | 225   | 137   | 81   | 45   | 20   |

\* Coefficiente Zeta [  $\zeta$  ] : coefficiente di perdita di carico localizzata; è dato dalla formula:

$$\Delta p = \zeta \times \rho \times v^2 / 2 \quad \text{dove:}$$

$\Delta p$ : perdita di carico localizzata (Pa)

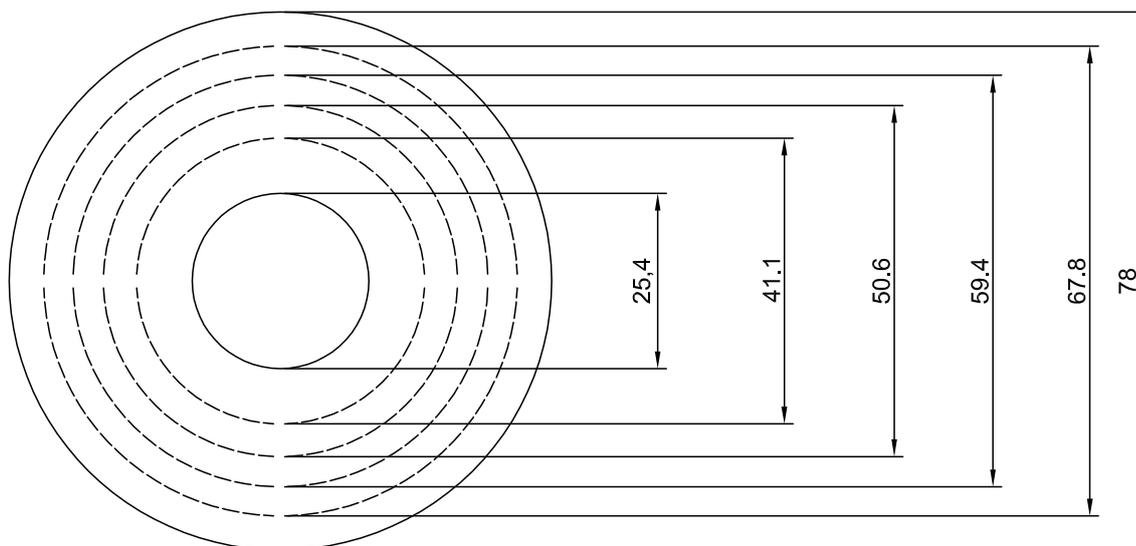
$\rho$ : densità dell'aria (ad es. 1,2 kg/m<sup>3</sup>)

$v$ : velocità dell'aria attraverso l'orifizio, dato dal regolatore una volta rimossi N anelli.



## DIMENSIONALI

Disegno quotato del regolatore cod. **VMRP1875** - misure in mm



Disegno quotato del regolatore cod. **VMRP1890** - misure in mm

