



## SCHEMA TECNICA REGOLATORE DI PORTATA PER BOX DI DISTRIBUZIONE UNIVERSALE mod. **VMRPBU75**

### Descrizione

Regolatore che permette di impostare la portata d'aria richiesta nel condotto tra i box di distribuzione e le valvole e/o le griglie. L'impostazione dei regolatori multipli in un sistema di ventilazione meccanica viene determinata da un calcolo aeraulico. Il regolatore viene collocato nel box di distribuzione e può essere rimosso per pulizia/ispezione o modificato/sostituito per variare la portata. Gli anelli del regolatore possono essere facilmente rimossi.

Codice AIRPLAST		Portata (m³/h)	10	20	30	40	50	60
VMRPBU75 (regolatore di portata per box e mini-box universali)	N. DI ANELLI RIMOSI	Coefficiente Zeta [ ζ ] *	Perdita di carico Δp nel passaggio attraverso il regolatore (Pa)					
	0	20,01	4,5	17,9	40,2	71,5	111,7	160,9
	1	15,98	3,6	14,3	32,1	57,1	89,2	128,5
	2	12,45	2,8	11,1	25,0	44,5	69,5	100,1
	3	9,41	2,1	8,4	18,9	33,6	52,5	75,7
	4	7,32	1,6	6,5	14,7	26,2	40,9	58,9
	5	5,30	1,2	4,7	10,7	18,9	29,6	42,6
	6	3,63	0,8	3,2	7,3	13,0	20,3	29,2
	7	2,62	0,6	2,3	5,3	9,4	14,6	21,1
	8	1,82	0,4	1,6	3,7	6,5	10,2	14,6
	9	1,24	0,3	1,1	2,5	4,4	6,9	10,0
	10	0,77	0,2	0,7	1,5	2,8	4,3	6,2
	11	0,41	0,1	0,4	0,8	1,5	2,3	3,3
12	0,18	0,0	0,2	0,4	0,6	1,0	1,4	

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

$$\Delta p = \zeta \times \rho \times v^2 / 2$$

dove:

Δp: perdita di carico localizzata (Pa)

ρ: densità dell'aria (ad es. 1,2 kg/m³)

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

