



SCHEMA TECNICA REGOLATORI DI PORTATA PER TUBO SEMI-RIGIDO mod. VMRP18●●

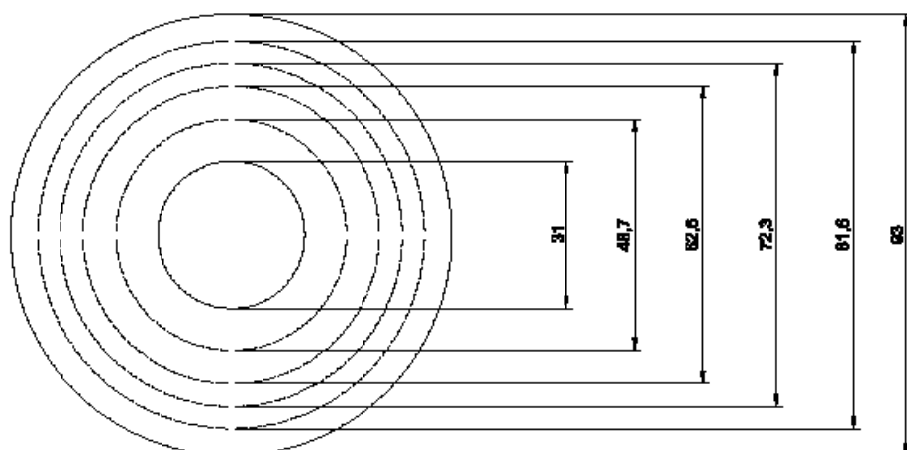
Descrizione

Regolatore di portata d'aria per tubi semirigidi, costituito da un disco piano in plastica da inserire all'interno del giunto per tubo semirigido mod. VMG18●. Il disco è costituito da 4 anelli rimovibili e di 1 anello esterno: è possibile tarare il valore della perdita di carico come voluta tramite la rimozione di 1 o più dei 4 anelli, utilizzando l'apposito foglio di calcolo fornito dal produttore (oppure la tabella sottostante, per regolatore Ø90).

Codice AIRPLAST	Numero identificativo del più esterno degli anelli rimossi					
		0	1	2	3	4
VMRP1890 (regolatore di portata per tubo semirigido Ø90)	Coefficiente Zeta [ζ] *	26,36	16,07	9,45	5,33	2,34
	Portata (m³/h)	Perdita di carico Δp nel passaggio attraverso il regolatore (Pa)				
	10	6	4	2	1	0,6
	20	25	15	9	5	2
	30	56	34	20	11	5
	40	100	61	36	20	9
	50	156	95	56	32	14
60	225	137	81	45	20	



Disegno frontale di un regolatore VMRP1890 (gli altri due regolatori VMRP1863 e VMRP1875 sono simili)



* 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.