

PARTICOLARI LAMIERA ZINCATA

regolatori di portata

Tabella 2 - valori di correzione per il calcolo del rumore emesso da un condotto di 6 metri di lunghezza con regolatore di portata incorporato

Larghezza mm	Altezza mm	Senza isolamento								Con isolamento 30 m							
		Livello di potenza sonora di ottava* Lw in dB/ottava															
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz

200	100	0	2	3	4	6	7	8	7	0	4	7	12	16	18	18	16
300	100	0	5	6	8	9	11	10	9	0	7	10	16	19	22	20	18
400	100	0	5	6	8	9	11	10	9	0	7	10	16	19	22	20	18
150	150	0	2	2	3	4	6	7	8	0	4	6	11	14	17	17	17
300	150	0	4	5	6	8	9	11	11	0	6	9	14	18	20	21	20
200	200	0	2	2	3	4	6	7	8	0	4	6	11	14	17	17	17
300	200	0	4	5	6	8	9	11	11	0	6	9	14	18	20	21	20
400	200	0	4	5	6	8	9	11	11	0	6	9	14	18	20	21	20
300	300	0	3	4	5	6	8	9	11	0	5	8	13	16	19	19	20
450	300	0	4	4	6	7	9	10	12	0	6	8	14	17	20	20	21
600	300	0	4	4	6	7	9	10	12	0	6	8	14	17	20	20	21

Frequenza	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Livello di potenza sonora A - valutato in dB (A)
Rumori di scorrimento secondo tabella 1	53	52	50	48	46	44	41	38	51
Valore di correzione di livello di potenza sonora sec. tabella 2	0	-6	-9	-14	-18	-20	-21	-20	-
Insonorizzazione ambiente	-4	-4	4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
A-valutazione	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	-
Livello di pressione sonora L _A A-valutato in dB (A)	23	26	28	27	24	21	17	13	33

Esempio

Sia dato:
Regolatore di portata
Tipo VRRK 500
Larghezza (mm) **300**; Altezza (mm) **200**
Insonorizzazione di **30 mm**
Portata aria **648 m³/h**
Velocità **3 m/s**
Viene ricercato
Rumorosità irradiata di una canalizzazione lunga 6 m con regolatore di portata incorporato
Livello di pressione sonora ambiente calcolato: **33 dB (A)**

Frequenza	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Livello di potenza sonora A - valutato in dB (A)
Rumori di scorrimento secondo tabella 1	53	52	50	48	46	44	41	38	51
Riflessione attenuazione	-18	-10	-5	-1	0	0	0	0	-
Insonorizzazione ambiente	-4	-4	4	-4	-4	-4	-4	-4	-
A-valutazione	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	-
Livello di pressione sonora L _A A-valutato in dB (A)	5	22	32	40	42	41	38	33	46

Esempio

Sia dato:
Regolatore di portata
Tipo VRRK 500
Larghezza (mm) **300**; Altezza (mm) **200**
Insonorizzazione di **30 mm**
Portata aria **648 m³/h**
Velocità **3 m/s**
Viene ricercato
Rumorosità irradiata di una canalizzazione lunga 6 m con regolatore di portata incorporato
Livello di pressione sonora ambiente calcolato: **46 dB (A)**

Sezione rettangolare tipo VRK 500



B (mm)	H (mm)	L (mm)
150 - 300	150 - 200	385
301 - 400	150 - 200	385
200 - 350	201 - 250	420
351 - 500	201 - 250	420
250 - 400	251 - 300	460
401 - 500	251 - 300	460
501 - 600	251 - 300	460