

Applicazione

- Gli MDA e MDA-R sono diffusori rettangolari a dislocamento, che si adattano all'impiego in qualsiasi locale.
- I diffusori MDA e MDA-R possono essere installati di fianco o all'interno della parete. I deflettori dell'aria interni al diffusore, permettono un'ottimale distribuzione dell'aria all'interno del locale
- Le grandezze disponibili sono 8: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, che coprono un range di portate 20-2000 l/s (70-7200 m³/h). L'impiego è consigliato fino ad una temperatura dell'aria immessa di 6°C inferiore a quella dell'ambiente da raffrescare. Se il ΔT è più elevato, il diffusore MDA può essere equipaggiato con una camera di induzione;
- Il diffusore non necessita di alcun intervento di manutenzione, ma su richiesta, per permetterne la pulizia interna, può essere fornito con il pannello frontale removibile.

Caratteristiche costruttive

- Il diffusore è costituito da una lamiera in acciaio perforata verniciata a polvere RAL 9010 e da un sistema di equalizzazione dei flussi.
- Il diffusore si può realizzare in lamiera di acciaio zincato o inox.



Accessori

- Copertura per il canale IK
- Serranda di regolazione RMS
- Silenziatore LP
- Basamento GS In caso di installazione all'interno della parete, prestare attenzione allo spessore necessario.

Application

- The MDA/MDA-R are rectangular displacement diffusers that are suitable for all types of premises.
- The MDA and MDA-R can be mounted next to or inside the wall. Internal air deflectors deliver even air distribution.
- There are 8 available unit sizes: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500. Airflow rates: 20-2000 l/s (70-7200 m³/h). We recommend use with a minimum temperature of input air that is a maximum of 6°C below the room temperature. If ΔT is higher, the MDA can be equipped with an induction chamber.
- The unit does not need any maintenance, but upon request, it can be supplied with a removable front panel for easy cleaning.

Construction

characteristics

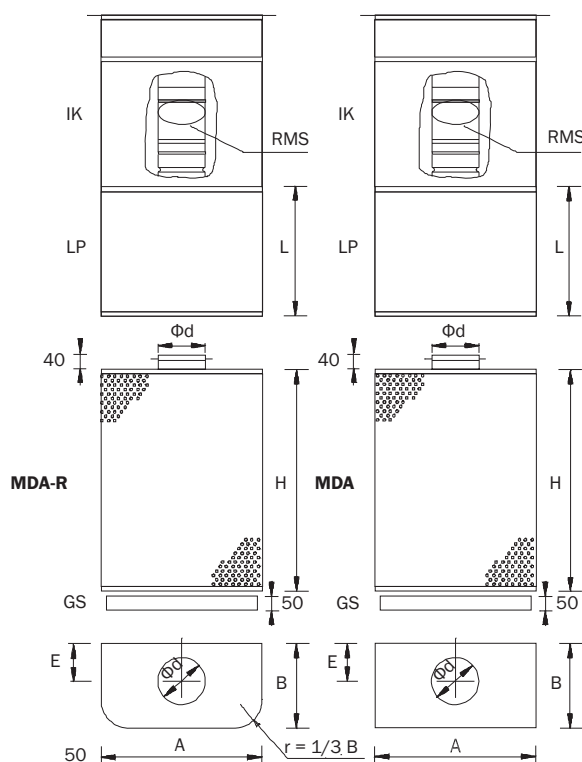
- Powder coated perforated sheet steel in white RAL 9010 and a system of flow balancing.
- The diffuser can be made from galvanized or stainless sheet steel.

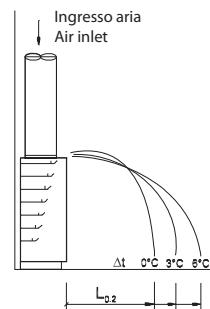
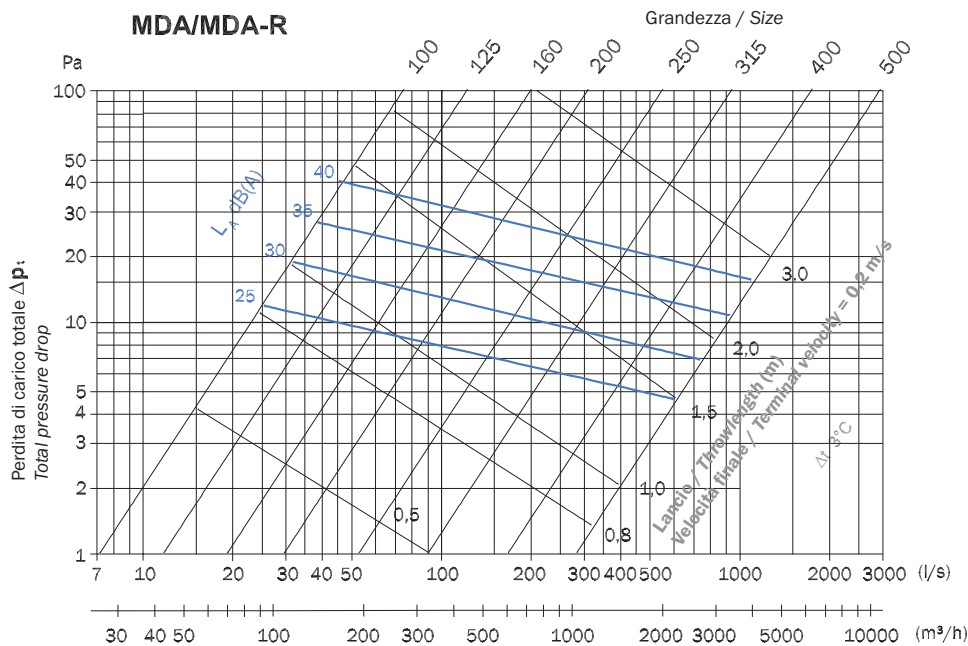
Accessories

- Cover for the IK duct
- RMS control damper
- LP Sound attenuator
- GS base mounting. If installed inside the wall, you must pay close attention to the required thickness.

Dati Dimensionali/Dimensions [mm]						
Grandezza/Size	A	B	H	L	E	Φd
100	350	155	400	300	80	98
125	400	180	500	300	93	123
160	500	250	700	400	130	198
200	600	300	800	400	130	198
250	700	350	900	500	155	248
315	850	425	1000	600	188	313
400	1000	500	1250	700	230	398
500	1200	600	1500	800	280	498

Su richiesta si possono produrre diffusori MDA in misure fuori standard
Upon request, the MDA can be produced in customised sizes.





L'area interessata $L_{0,2}$ riferita al diagramma è calcolata per un $\Delta T = 3^\circ C$.
Il fattore di correzione $K_{\Delta T} = 0,8$ in condizioni di immissione aria isoterme.
 $K_{\Delta T} = 1,25$ nel caso si abbia un $\Delta T = 6^\circ C$

The affected area $L_{0,2}$ referring to the diagram is calculated for a $\Delta T = 3^\circ C$.
Correction factor $K_{\Delta T} = 0.8$ in isothermic air input conditions.
 $K_{\Delta T} = 1.25$ at $6^\circ C \Delta T$.

Prestazioni acustiche

Il livello di pressione sonora L_A riportato sui diagrammi è misurato in una stanza con una attenuazione pari a 10 m^2 sabine.

Livello di potenza sonora: L_w dB

Pressione sonora: L_A dB (A) (vedi diagramma)

Fattore di correzione: K_0 dB da tabella

$$L_w = L_A + K_0$$

I dati di attenuazione riportati in tabella includono l'attenuazione acustica dei fori.

Fatt.di correzione K_0 dB MDA/MDA-R/Correction K_0 dB

Grandezza/ Size	Banda di Ottava/Octave band [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+1	+1	+2	+1	+1	-2	-15	-17
125	+1	+1	+2	+2	+1	-2	-15	-17
160	+1	+1	+2	+2	+1	-3	-15	-16
200	+2	+2	+2	+3	+2	-3	-15	-16
250	+2	+2	+3	+3	+2	-4	-15	-16
315	+3	+3	+3	+4	+2	-5	-16	-18
400	+5	+5	+4	+4	+4	-5	-18	-20
500	+6	+6	+5	+5	+4	-6	-19	-22

Sound performance data

The sound pressure levels L_A shown on the diagrams are measured in a room with an attenuation of 10 m^2 sabine.

Sound power level: L_w dB

Sound pressure: L_A dB (A) (see diagram)

Correction factor: K_0 dB from table.

$$L_w = L_A + K_0$$

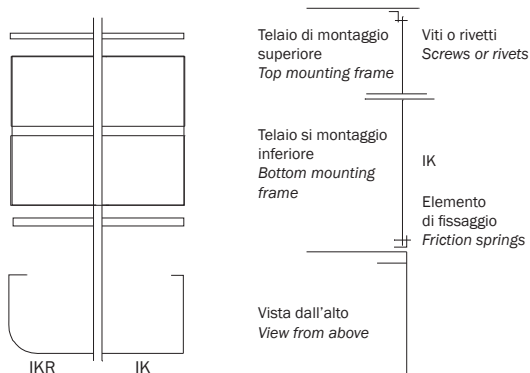
The attenuation data in the table includes the noise attenuation of the holes.

Attenuazione dB MDA/MDA-R/Attenuation dB

Grandezza/ Size	Banda di Ottava/Octave band [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	19	16	13	9	7	6	6	6
125	18	15	11	7	5	4	5	5
160	17	14	11	7	4	3	4	4
200	16	13	10	6	5	3	4	3
250	15	12	10	5	4	3	4	3
315	14	11	9	5	4	2	3	3
400	11	9	7	4	3	3	3	2
500	9	8	6	3	2	2	3	2

Montaggio della copertura del canale-

Mounting of the duct cover for MDS MDS-R



Attenuazione dB silenziatore LP/Data Attenuator dB LP

Grandezza/ Size	Banda di Ottava/Octave band [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LP 100	7	10	15	28	36	44	36	24
LP 125	7	10	14	26	35	44	35	22
LP 160	6	9	13	24	33	42	28	18
LP 200	5	8	13	23	32	38	24	16
LP 250	4	7	12	21	30	36	23	15
LP 315	4	7	11	19	26	28	20	15
LP 400	3	6	10	18	24	24	18	14
LP 500	2	5	9	16	20	18	16	12

Toll. ± 3 dB