

Applicazione

- Gli MDS e MDS-R sono diffusori a dislocamento, che si adattano all'impiego in qualsiasi locale.
- I diffusori MDS e MDS-R poggiano sul pavimento e vengono fissati alla parete. I deflettori dell'aria interni al diffusore, permettono un'ottimale distribuzione dell'aria all'interno del locale.
- Le grandezze disponibili sono 9: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 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 raffreddare. Se il ΔT è più elevato, il diffusore MDS 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

- Duct cover IK
- Measuring damper RMS
- Sound attenuator LP
- Mounting feet GS.

Application

- MDS/MDS-R diffusers are suitable for all types of premises.
- The MDS and MDS-R stand on the floor and are fixed to the wall. Internal air deflectors deliver even air distribution.
- There are 9 available sizes: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630.
- Airflow rate: 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 lower than that of the room.
- If ΔT is higher, the MDS 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

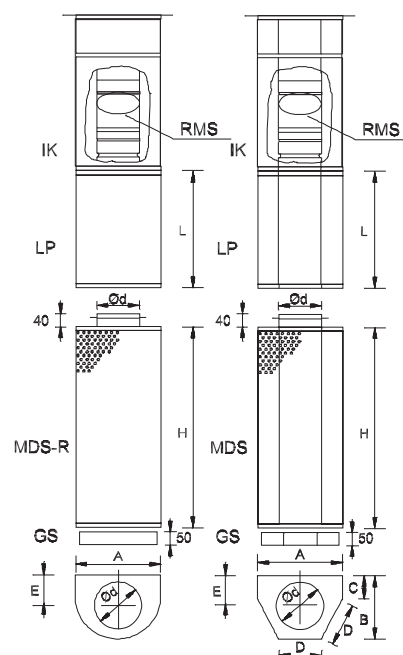
- Powder coated perforated steel in white RAL 9010 and a system of flow balancing.
- The diffuser can be made from galvanized and stainless sheet steel.

Accessories

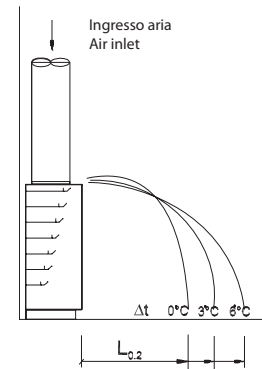
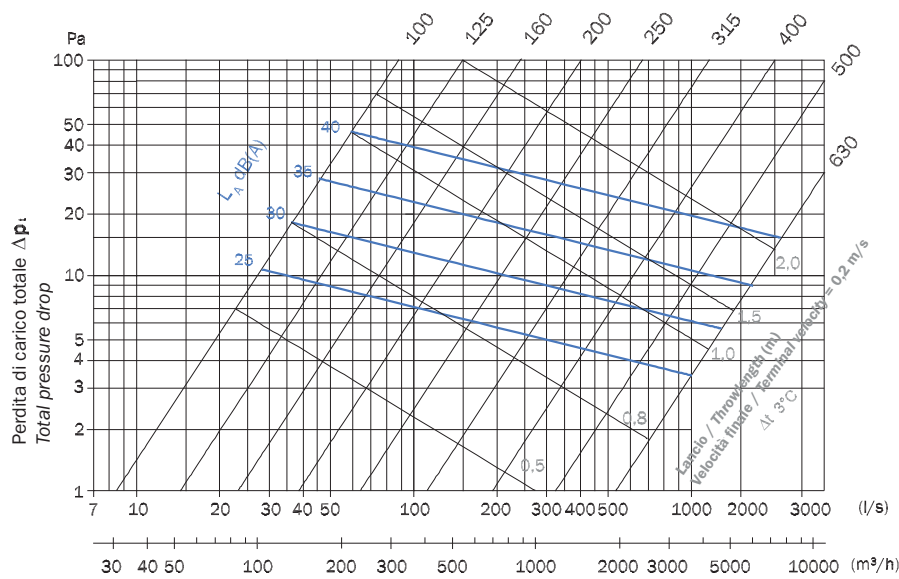
- IK duct cover
- RMS control damper
- LP sound attenuator
- GS base mounting

Dati Dimensionali/Dimensions [mm]								
Grandezza/Size	A	B	C	D	H	L	E	Φd
100	200	156	70	100	400	300	78	98
125	250	183	75	125	500	300	95	123
160	300	210	80	150	700	400	110	158
200	380	254	90	190	800	400	130	198
250	480	310	102	240	900	500	155	248
315	600	385	125	300	1000	600	188	313
400	760	480	151	380	1250	700	230	398
500	950	590	179	475	1500	800	280	498
630	950	720	309	475	1800	900	345	628

Su richiesta si possono produrre diffusori MDS in misure fuori standard
MDS can be obtained in other sizes



MDS/MDS-R



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 referring to the diagram $L_{0.2}$ 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_o dB da tabella

$$L_w = L_A + K_o$$

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

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_o dB from table.

$$L_w = L_A + K_o$$

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

Fatt.di correzione K_o dB MDS/MDS-R/Correction K_o 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	-21
125	+1	+1	+2	+2	+1	-2	-15	-20
160	+1	+1	+2	+2	+1	-3	-14	-20
200	+2	+2	+2	+3	+2	-3	-12	-18
250	+2	+2	+3	+3	+2	-4	-13	-18
315	+3	+3	+3	+4	+3	-5	-15	-19
400	+5	+5	+4	+4	+4	-5	-14	-18
500	+6	+6	+5	+5	+4	-6	-15	-20
630	+6	+6	+6	+7	+5	-6	-16	-20

Attenuazione dB MDS/MDS-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	5
125	18	15	11	7	5	4	5	5
160	17	14	10	6	4	3	4	4
200	17	14	9	5	4	2	4	4
250	16	13	9	4	4	3	4	3
315	15	12	7	4	3	3	3	3
400	12	10	6	3	2	3	3	3
500	8	7	5	2	2	3	3	3
630	6	5	4	1	1	2	3	3

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	6	9	14	26	36	42	30	19
LP 125	6	9	13	24	34	38	27	17
LP 160	5	8	12	22	31	36	25	16
LP 200	4	7	11	19	28	30	20	15
LP 250	4	7	11	18	25	26	18	15
LP 315	3	5	8	15	21	19	13	12
LP 400	2	4	7	14	18	16	12	11
LP 500	1	3	6	12	15	14	11	10
LP 630	1	3	5	12	14	13	10	9

Toll. ± 3 dB