

Applicazione

- Gli MDQ e MDQ-R sono diffusori a dislocamento, che si adattano all'impiego in qualsiasi locale.
- I diffusori MDQ e MDQ-R sono adatti ad essere installati negli angoli dei locali. 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 MDQ 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

Application

- MDQ/MDQ-R diffusers are suitable for all types of premises.
- The MDQ and MDQ-R diffusers are made for mounting in room corners. Internal air deflectors deliver even air distribution.
- There are 8 available 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 lower than that of the room. If ΔT is higher, the MDQ 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

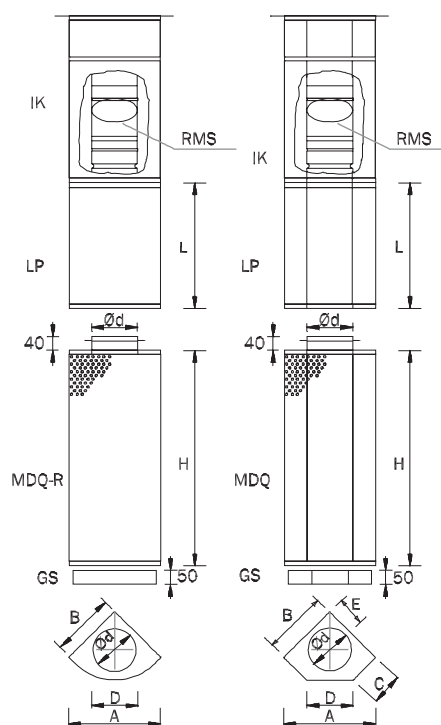
- Powder coated perforated sheet steel in white RAL 9010 and a system of flow balancing.
- The diffuser can be made from galvanized and stainless sheet steel.

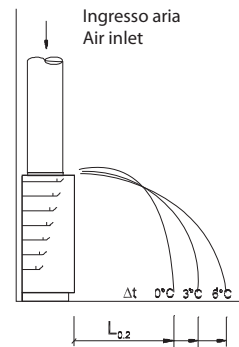
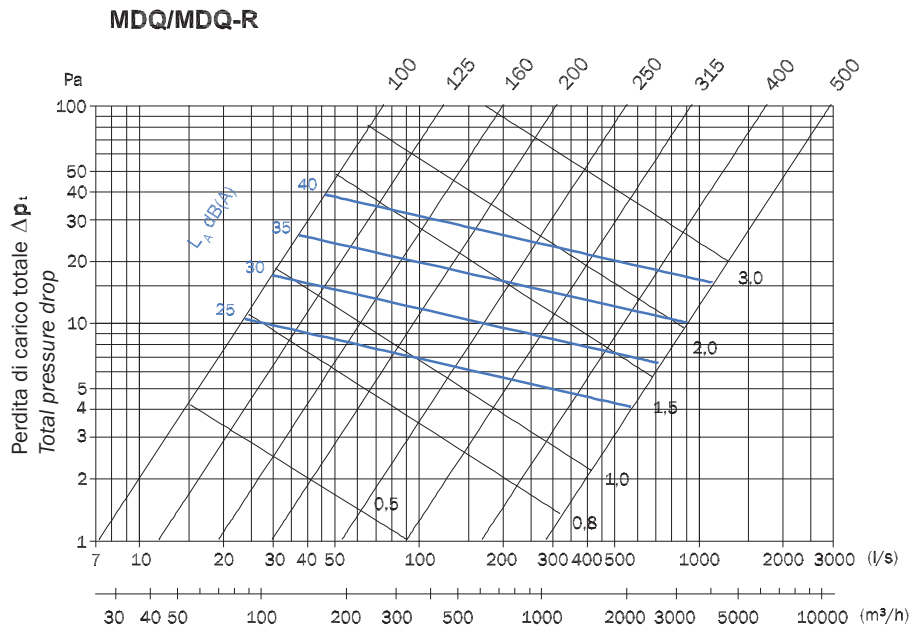
Accessories

- 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	240	170	81	127	400	300	70	98
125	286	203	96	151	500	300	85	123
160	341	242	114	181	700	400	100	158
200	406	288	135	216	800	400	120	198
250	480	340	162	252	900	500	145	248
315	609	432	206	320	1000	600	185	313
400	740	525	250	389	1250	700	230	398
500	902	640	305	474	1500	800	280	498

Su richiesta si possono produrre diffusori MDQ in misure fuori standard
MDQ can be obtained in other 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 referring to the diagram $L_{0.2}$ is calculated for at $\Delta T = 3^\circ C$.

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 MDQ/MDQ-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	-3	-16	-21
125	+1	+1	+2	+2	+1	-3	-16	-20
160	+1	+1	+2	+2	+1	-4	-16	-19
200	+1	+1	+2	+2	+1	-4	-15	-18
250	+2	+2	+3	+3	+2	-5	-16	-18
315	+3	+3	+3	+4	+2	-6	-17	-19
400	+4	+4	+4	+4	+2	-5	-19	-20
500	+6	+6	+5	+4	+3	-5	-20	-20

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 MDQ/MDQ-R/Attenuation dB

Grandezza/ Size	Banda di Ottava/Octave band [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	17	14	12	8	4	6	6	5
125	16	13	11	7	3	4	4	4
160	15	12	9	5	2	3	3	3
200	13	10	8	5	1	3	3	3
250	10	8	7	4	2	2	2	2
315	10	7	5	3	1	2	2	2
400	8	6	5	2	1	1	1	1
500	6	4	3	2	1	1	1	1

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

Tol. ± 3 dB