



### Generalità

La serie DR è costituita da una gamma di diffusori circolari a coni regolabili mediante vite centrale. La variazione della posizione dei coni permette una raffinata regolazione della mandata dell'aria, ottenendo sia getti verticali sia flussi orizzontali.

Particolarmente idonei per installazioni in CED, ospedali, negozi, laboratori, palestre



#### PRO:

- livelli acustici ridotti
- perdite di carico contenute
- ottimo rapporto di induzione con l'aria ambiente

### Caratteristiche tecniche

#### Caratteristiche materiale:

- diffusore circolare a coni regolabili in alluminio bianco RAL 9010

#### Reazione al fuoco:

- classe 0

#### Accessori:

- serranda di taratura a farfalla

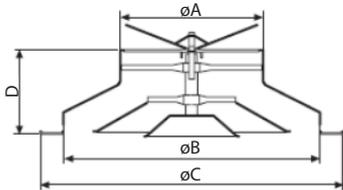
#### Varianti:

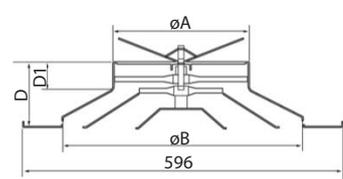
- "Q" = per pannello 600x600 mm (solo  $\varnothing$ 160, 200, 250, 315)

#### Prerogative:

- a flusso regolabile per installazioni da 2,7 a 6 metri d'altezza

### Dimensionali

DIFFUSORE	DR	$\varnothing A$ mm	$\varnothing B$ mm	$\varnothing C$ mm	D mm
	100	98	194	230	75
	160	157	280	335	105
	200	198	360	423	118
	250	248	445	517	130
	315	313	560	640	146

DIFFUSORE PANNELLATO	DRQ	$\varnothing A$ mm	$\varnothing B$ mm	D mm	D1 mm
	160	157	280	100	45
	200	198	360	110	48
	250	248	445	120	48
	315	313	560	126	48



#### DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

#### BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

#### ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

#### PLENUM

## Istruzioni di montaggio

### Diffusore circolare a coni regolabili

Estrarre i coni centrali del diffusore spingendoli verso l'interno. Fissare l'anello del diffusore al tratto di canale di raccordo, mediante viti, sul collo del diffusore stesso. Rimontare i coni del diffusore entro l'anello esterno. Regolare i coni centrali in base al tipo di diffusione desiderata.

### Serranda di taratura a farfalla

Montare la serranda nel tratto di canale di raccordo in prossimità del collo del diffusore. Fissarla con viti applicate sulla circonferenza esterna del raccordo. Effettuare la regolazione preliminare. La regolazione finale avverrà durante la taratura dell'impianto, attraverso il cono centrale del diffusore.

### Serranda captatrice

Montare la serranda entro il raccordo in corrispondenza del foro nel canale collettore. Fissarla con viti applicate sull'esterno del raccordo. Effettuare la regolazione preliminare della serranda. La regolazione finale avverrà durante la taratura dell'impianto, attraverso il cono centrale del diffusore.

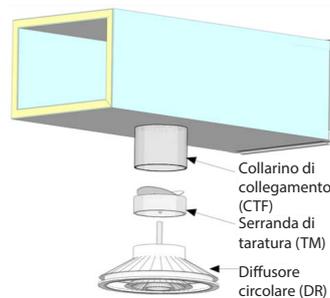
### Collegamento mediante condotto flessibile

Appendere il diffusore al soffitto mediante tiranti o barra filettata. Montare la serranda di taratura a farfalla come già descritto. Calzare il condotto flessibile sul collo del diffusore e fissarlo con una fascetta stringitubo. Completare l'operazione con opportuna nastratura a tenuta.

### Installazione mediante plenum di alimentazione PLDR

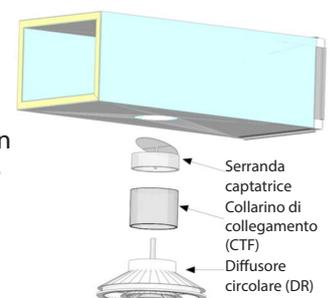
L'utilizzo di plenum di alimentazione comporta dei vantaggi sia sotto l'aspetto aeraulico (diminuiscono le turbolenze d'aria all'ingresso del diffusore) sia sotto quello pratico (velocità e precisione d'installazione). E' ottimale con qualsiasi tipo di controsoffitto: pannelli smontabili, doghe, controsoffitti in gesso o grigliato aperto. E' possibile fissare i plenum di alimentazione nelle posizioni desiderate ancorandoli al soffitto mediante tiranti. Effettuare i collegamenti con il sistema di distribuzione mediante canale spiroidale o condotto flessibile assicurandone la tenuta e attendere l'ultimazione dei controsoffitto e della finitura architettonica previsti prima di provvedere all'installazione del diffusore e relativa taratura.

Montaggio diffusore e serranda di taratura con collegamento a canale di raccordo.



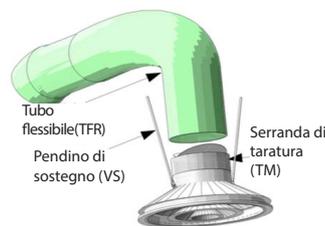
Utilizzare serranda di taratura a farfalla.

Montaggio diffusore e serranda captatrice con collegamento a canale di raccordo.



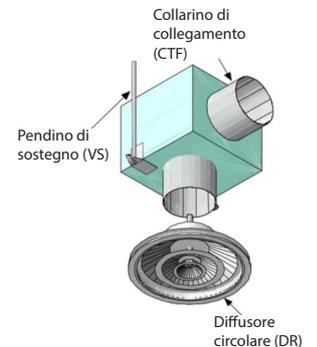
Utilizzare serranda captatrice.

Montaggio diffusore e serranda di taratura con collegamento mediante condotto flessibile.



Utilizzare serranda di taratura a farfalla.

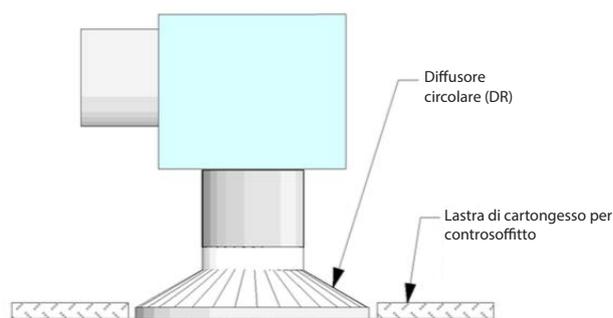
Montaggio sospeso con plenum di alimentazione.



Utilizzare plenum mod. PLDR.

### ATTENZIONE:

Per installazione del diffusore a soffitto. Fissare il plenum a una distanza adeguata in modo tale che il diffusore sia aderente al soffitto.



## Diagramma di selezione diffusore a coni regolabili

Grandezza	Campo di applicazione																Livello di potenza sonora ( $L_w$ ); Perdita di carico ( $\Delta P$ ); Lancio isothermico (L) *								
																	$L_w$	$\Delta P$	L	$L_w$	$\Delta P$	L			
100	α β																30	28	0,9	45	88	1,6			
160		α β																37	45	2,2	45	75	2,8		
200		α β																33	34	2,3	43	65	3,3		
250		α β																32	27	2,4	40	48	3,3		
315		α β																32	39	3,6	45	59	4,5		
355		α β																35	30	4,5	44	56	6,2		
400		α β																33	25	4,7	43	49	6,8		
450		α β																30	19	4,8	40	40	4,2		
500		α β																34	23	5,9	43	46	8,4		
630		α β																27	15	5,1	42	43	10,5		
m <sup>3</sup> /h	150	200	250	400	500	600	700	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2600	3000	4000	6000	8000	dB(A)	Pa	m	dB(A)	Pa	m
l/s	42	56	69	111	139	167	194	278	333	389	444	500	556	611	722	833	1111	1667	2222	Punto di lavoro α			Punto di lavoro β		

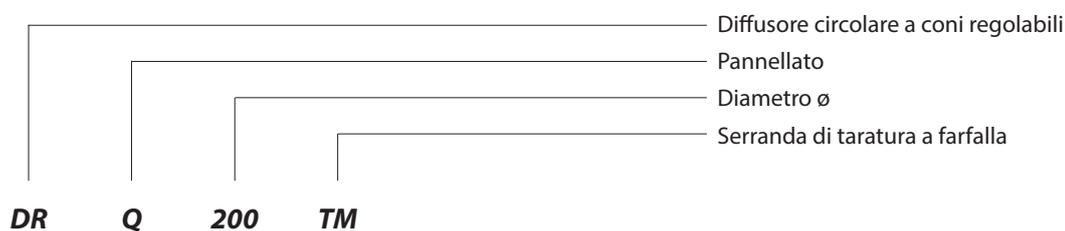
\* Vr (velocità residua) = 0,37 m/s

## Diagramma di selezione diffusore pannellato a coni regolabili

Grandezza	Campo di applicazione																Livello di potenza sonora ( $L_w$ ); Perdita di carico ( $\Delta P$ ); Lancio isothermico (L) *								
																	$L_w$	$\Delta P$	L	$L_w$	$\Delta P$	L			
100	α β																30	28	0,9	45	88	1,6			
160		α β																37	45	2,2	45	75	2,8		
200		α β																33	34	2,3	43	65	3,3		
250		α β																32	27	2,4	40	48	3,3		
315		α β																32	39	3,6	45	59	4,5		
m <sup>3</sup> /h	150	200	250	400	500	600	700	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2600	3000	4000	6000	8000	dB(A)	Pa	m	dB(A)	Pa	m
l/s	42	56	69	111	139	167	194	278	333	389	444	500	556	611	Punto di lavoro α			Punto di lavoro β							

\* Vr (velocità residua) = 0,37 m/s

## Come ordinare



## Esempi di ordine:

DR200    Diffusore circolare a coni regolabili  $\emptyset$ 200mm.

DRQ250    Diffusore circolare a coni regolabili per pannello 600x600mm  $\emptyset$ 250mm

DRQ250TM    Diffusore circolare a coni regolabili per pannello 600x600mm  $\emptyset$ 250mm con serranda di taratura a farfalla.

**DIFFUSORI**

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

**BOCCHETTAME**

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

**ALTA PORTATA**

- bocchette
- griglie

**PLENUM**

## Prezzi

Diffusore circolare a coni regolabili

CODICE	€
DR100	92,07€
DR160	102,47€
DR200	120,29€
DR250	149,99€
DR315	185,64€

Diffusore circolare a coni regolabili pannellato

CODICE	€
DRQ160	84,65€
DRQ250	115,83€
DRQ300	69,17€
DRQ315	164,84€

Diffusore circolare a coni regolabili con serranda di taratura a farfalla

CODICE	€
DR100TM	95,04€
DR160TM	142,57€
DR200TM	161,87€
DR250TM	199,00€
DR315TM	245,04€

Diffusore circolare a coni regolabili pannellato con serr. di taratura a farfalla

CODICE	€
DRQ160TM	124,75€
DRQ250TM	160,39€
DRQ300TM	89,57€
DRQ315TM	213,85€

Note

---



---



---



---

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.