

Applicazione

Il diffusore a geometria variabile DV è progettato per immettere aria in ambienti industriali, negozi, magazzini e palestre, e più in genere in locali con soffitti a medie altezze.

Caratteristiche costruttive

I diffusori DV sono costruiti con corpo in alluminio ed alette in acciaio verniciati polvere in colore bianco standard Roccheggiani. Le grandezze disponibili sono 7. Vengono collegati al sistema di canalizzazione dell'aria con connessioni circolari di diametro standard, con guarnizione di tenuta in gomma o con l'ausilio di una camera di raccordo.

Funzionamento

Gli elementi principali che costituiscono il diffusore sono il corpo esterno e le alette orientabili con movimento sincronizzato. La variazione dell'inclinazione dell'aletta (0-90°) permette di ottenere la variazione della profondità del lancio. La variazione dell'angolo di inclinazione delle alette consente il controllo della velocità residua di lancio ottimizzando l'applicazione in fase estiva e invernale. Il diffusore è corredato di griglia equalizzatrice in lamiera forata. Su richiesta, possono essere forniti plenum con attacco laterale, e serranda di regolazione.

Regolazione

La regolazione del diffusore DV, può essere effettuata manualmente o tramite un servomotore posizionato al di fuori del corpo diffusore. La tipologia di comando richiesta deve essere specificata in fase di ordine, poiché modifiche tardive possono essere effettuate solo dal produttore.

Montaggio

I diffusori DV devono essere appesi. Se la condotta dell'aria è sufficientemente robusta e fissata saldamente, quelli di taglia più piccola (fino a 315), possono essere fissati al canale con viti o rivetti. Nel caso di taglie superiori (da 400 in su) è consigliabile utilizzare 3 punti di fissaggio predisposti per bulloni M8.



Application

The DV adjustable diffuser is designed to supply air into industrial premises, stores, warehouses and sports halls with medium-height ceilings.

Design

The DV air diffusers are made of aluminium with steel blades that are powder coated in standard Roccheggiani white. There are 7 available sizes. They are connected to the air duct system with standard diameter, round connections with rubber seals or using a plenum.

Operation

The major elements of the diffuser are the outer body and the blades with adjustable synchronized movement. By varying the angle of the blades (0-90°) you can change the depth of the throw. The variation of the angle of inclination of the blades allows you to control the residual throw speed optimizing the application during the summer and winter seasons. The diffuser is equipped with a equalizer grid made of perforated sheet. Upon request, the diffuser can be provided with a plenum with lateral attachment, and a regulation damper.

Adjustment

The DV diffuser can be adjusted manually or via a servo-motor placed outside the diffuser housing. You must specify whether you require manual or servo-motor adjustment at the time of ordering. Any subsequent modifications can only be done by the manufacturer.

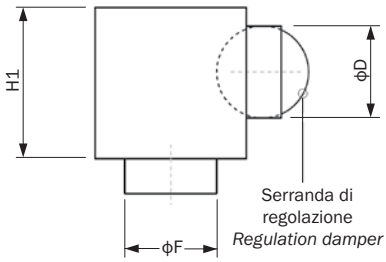
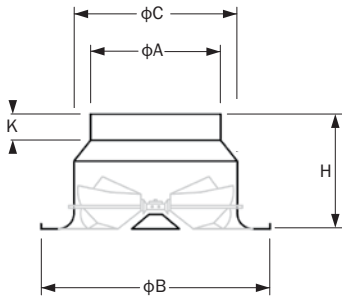
Fitting

The DV diffusers must be hung. The smaller sizes (up to 315) can be fixed to the air duct with self-tapping screws or with pop rivets, if the duct is strong enough and placed securely. For sizes of 400 and over, we suggest you use 3 fixing points prepared for M8 bolts.

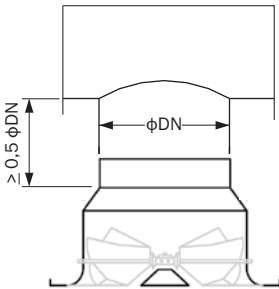
Dimensioni/Dimensions DV [mm]					
Grandezza/ Size	ΦA	ΦB	ΦC	H	K
200	198	350	248	180	40
250	248	400	298	205	40
315	313	500	398	230	40
400	398	615	465	270	50
500	498	780	565	320	60
630	628	935	665	390	80
800	798	1020	798	390	—

Dimensioni/Dimensions Plenum [mm]					
Grandezza/ Size	A1xB1	ΦD	ΦF	H1	K
200	300x300	248	202	300	40
250	350x350	313	252	365	40
315	415x415	348	317	400	40
400	500x500	448	402	500	50
500	600x600	498	502	550	60
630	730x730	2x448	632	600	80
800	900x900	2x498	802	650	—

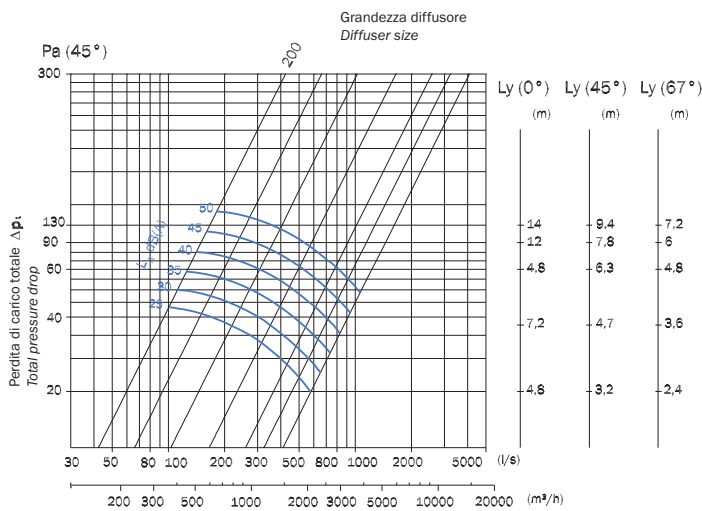
Su richiesta, diametro ΦD di dimensione diversa dallo standard
On request, ΦD diametre in other sizes



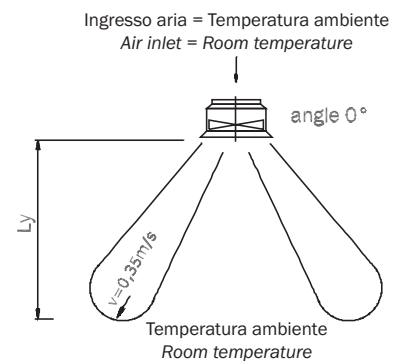
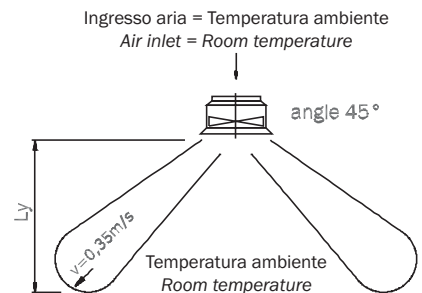
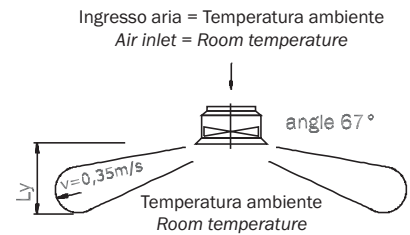
Esempio di installazione Installation example

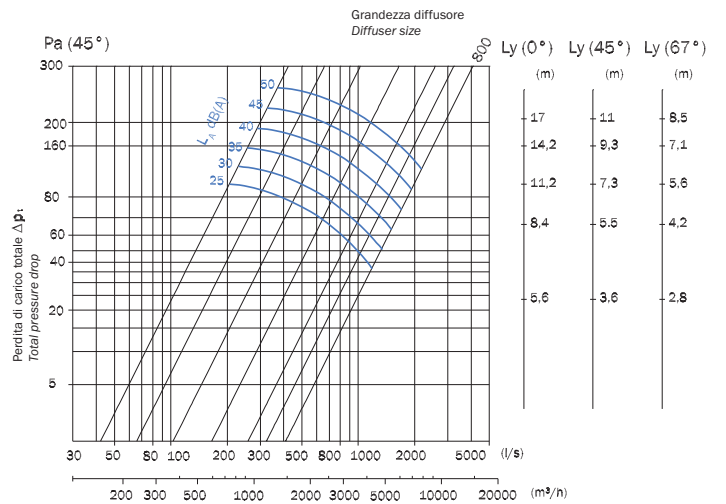
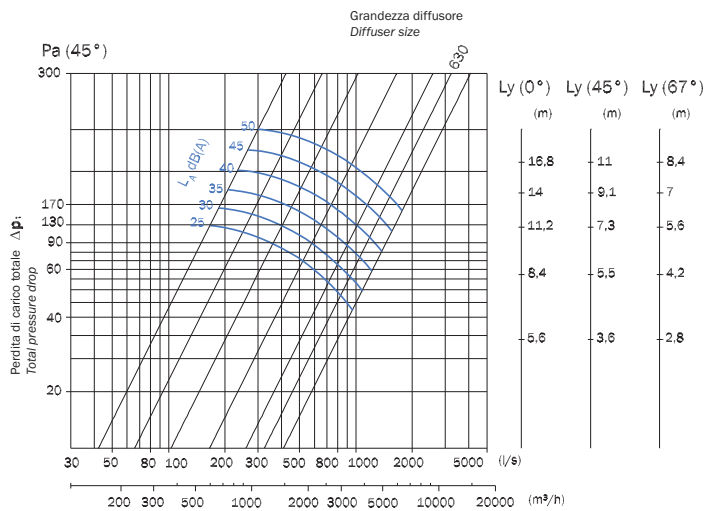
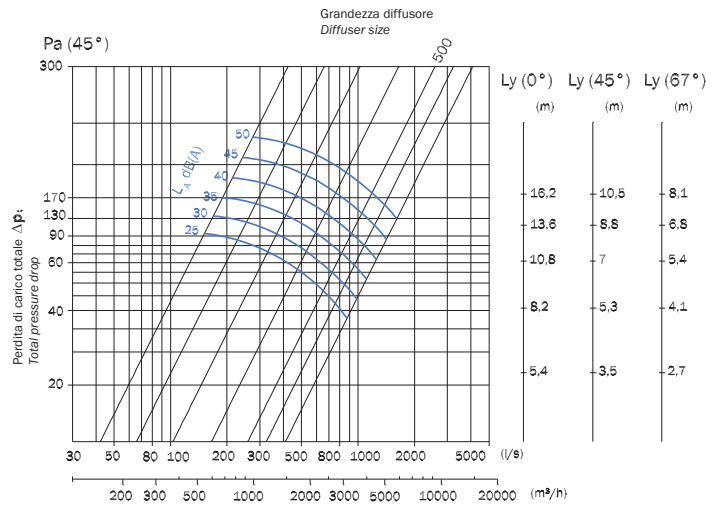
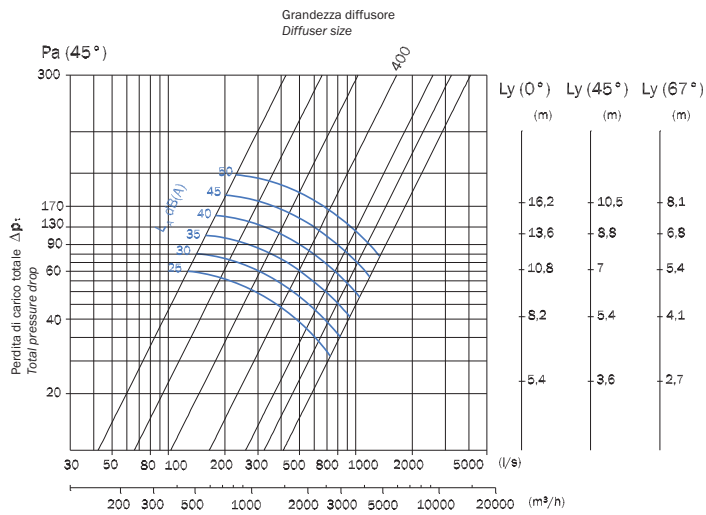
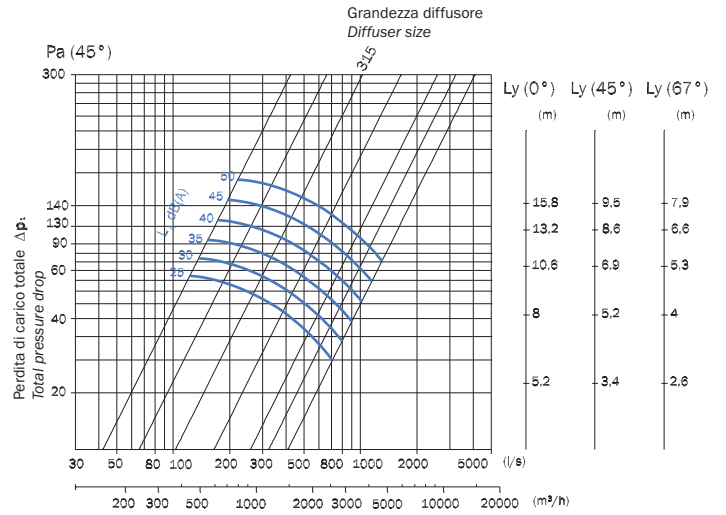
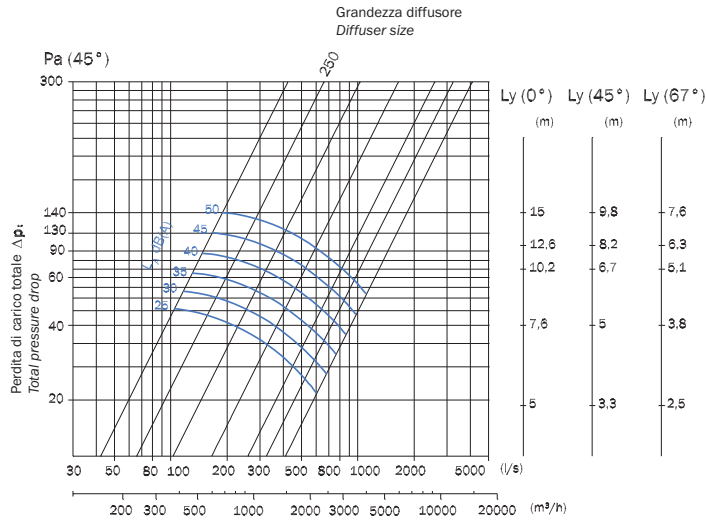


Diagrammi di selezione Selection diagrams



Esempi di configurazioni di lancio Air pattern examples





Codici identificazione prodotto/product identification codes

DV **500** **M** **NM24-SR** **P**

Nome modello diffusore
DV; JET

DV

Name of diffuser
DV; JET

Grandezza
200; 250; 315; 400; (500; 560; 630; 800 solo DV)

500

Size
200; 250; 315; 400; (500; 560; 630; 800 solo DV)

Tipo di comando (solo DV)
K: manuale; M: motorizzato

M

Adjustment mode (only DV)
K: manual; M: motor

Servomotore (solo DV)
NM 24-SR (24V modulante 0...10V);
NM 24 (24V ON/OFF); NM 230 (230V ON/OFF)

NM24-SR

Servomotor (only DV)
NM 24-SR (24V modulating 0...10V);
NM 24 (24V ON/OFF); NM 230 (230V ON/OFF)

Accessori (solo DV)
P: Plenum; K: Serranda

P

Accessories (only DV)
P: Plenum; K: damper

UBD

600X150

SBL

315

Nome modello diffusore
UBD

UBD

Name of diffuser
UBD

Grandezza
300x150; 450x150; 600x150

600X150

Size
300x150; 450x150; 600x150

Connessione (se necessaria)
SBL

SBL

Connection box (if needed)
SBL

Dimensione del canale
250; 315; 400; 500; 630

315

Duct dimension
250; 315; 400; 500; 630