



# Lindab **Diffusion**

**UDC** - Grille de soufflage et reprise

# Grille de soufflage et reprise

UDC



## Construction

Les grilles rectangulaires double déflexion **UDC** et simple déflexion **UDCS** sont spécialement conçues pour une installation sur les conduits circulaires rigides. Le corps des grilles est fabriqué en profilés d'aluminium anodisé monobloc, avec une façade inclinée. Les ailettes déflextrices verticales et horizontales à profil "goutte d'eau", destinées à limiter les pertes de charges et niveaux sonores, sont réglables individuellement et fabriquées en aluminium anodisé. Les extrémités sont réalisées en ABS classe 1 antistatique et peuvent s'adapter à différents diamètres de conduits circulaires, jusqu'à 2400 mm, par l'emploi d'un système breveté de languettes réglables.

Les grilles et leurs accessoires sont disponibles en longueurs 200, 300, 400, 500, 600, 800 et 1000 mm, et en hauteurs 100, 150 et 200 mm.

## Accessoires

Les grilles de la gamme UDC peuvent être équipées de registre droit ou incliné, monté d'usine sur les grilles.

## Application

Les grilles de la série UDC sont conçues pour le soufflage/reprise d'importants débits d'air chaud ou froid dans tous types de locaux où les conduits sont apparents. Les grilles simple déflexion sont plus particulièrement adaptées à la reprise d'air et les grilles double déflexion au soufflage. Elles permettent de diriger le flux d'air à la fois sur le plan vertical et horizontal, de façon à créer un confort optimal en zone d'occupation.

Le design de la grille a été conçu de façon à diffuser des débits d'air importants dans un encombrement minimum, avec des niveaux sonores et pertes de charge réduits. Par son adaptabilité aux diamètres de conduits, le système breveté de terminaisons limite le nombre de grilles de dimensions différentes et permet un gain de temps à l'installation. Un joint d'étanchéité auto-adhésif à monter sur le conduit est livré avec la grille pour faciliter sa mise en œuvre.

La taille nominale H x L est la cote d'ouverture du conduit pour montage direct.

**Attention !** Ces grilles ne sont pas compatibles pour une mise en œuvre dans des environnements contenant des substances corrosives en particulier le chlore. L'installation en piscine, spas ou industrie alimentaire est à proscrire.

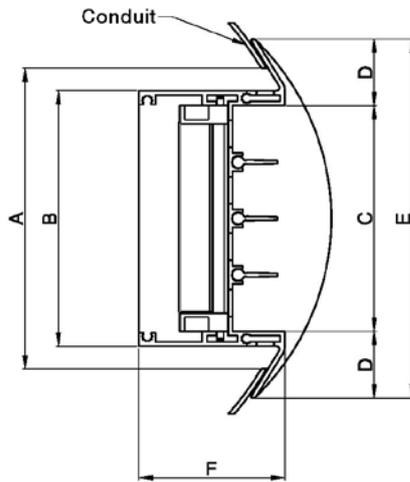
## Codification

RÉFÉRENCE	
<b>UDC</b>	<b>S / 150 800</b>
<b>UDC</b>	grille de conduit circulaire
<b>/ ou S</b>	double ou simple déflexion
<b>/ ou UDSC ou UDSS</b>	- sans registre - registre incliné - registre droit
<b>100 ou 150 ou 200</b>	hauteur
<b>200 ... 1000</b>	longueur

## Grille de soufflage et reprise

UDC

## Dimensions



Taille	Hauteur H (mm)		
	100	150	200
A (mm)	100	150	200
B (mm)	85	140	185
C (mm)	75	130	173
D (mm)	22	20	21,5
E (mm)	119	170	216
F (mm)	48	48	49

Longueur nominale L (mm)	Section libre Ak (m <sup>2</sup> )		
	Hauteur H (mm)		
	100	150	200
200	0,015	0,026	0,036
300	0,023	0,039	0,052
400	0,030	0,052	0,069
500	0,038	0,065	0,086
600	0,045	0,078	0,104
800	0,060	0,104	0,138
1000	0,075	0,130	0,173

Cote de d'ouverture du conduit A x L

## Installation

Les extrémités latérales réglables, permettent le montage des grilles UDC sans modification ou adaptation sur une large plage de diamètre de conduit.

L x H (mm)	Ø (mm)
200	160 ↑ 2400
300	
400	
500	
600	
800	
1000	

Les grilles en hauteur 100 mm peuvent être installées sur les conduits circulaires de diamètre 160 mm à 2400 mm.

La longueur des grilles n'a pas d'impact sur cette plage.

L x H (mm)	Ø (mm)
200	250 ↑ 2400
300	
400	
500	
600	
800	
1000	

Les grilles en hauteur 150 mm peuvent être installées sur les conduits circulaires de diamètre 250 mm à 2400 mm.

La longueur des grilles n'a pas d'impact sur cette plage.

L x H (mm)	Ø (mm)
200	315 ↑ 2400
300	
400	
500	
600	
800	
1000	

Les grilles en hauteur 200 mm peuvent être installées sur les conduits circulaires de diamètre 315 mm à 2400 mm.

La longueur des grilles n'a pas d'impact sur cette plage.

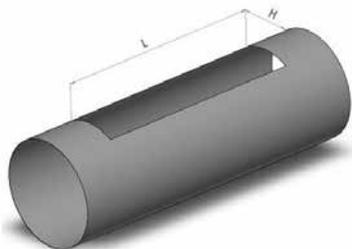


# Grille de soufflage et reprise

UDC

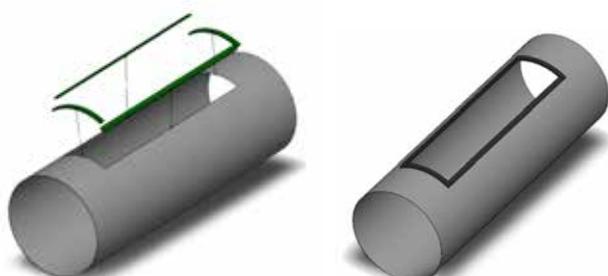
Les grilles de conduit circulaires sont un produit innovant avec une grande intégration esthétique. Tous les modèles sont fournis avec un joint garantissant un contact avec le conduit aéraulique sur tout le diamètre. L'installation se fait suivant les 4 étapes ci-dessous :

## 1. Réalisation de la réservation dans le conduit



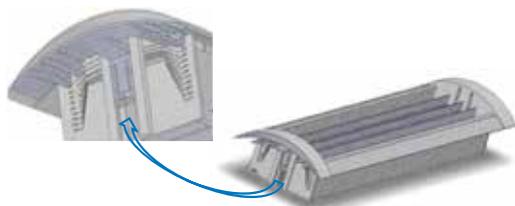
- Faire la découpe du conduit.
- Les dimensions de la réservation sont égales aux dimensions nominales de la grille.
- Par exemple pour une grille 500 x 150, les dimensions du trou est 500x150mm

## 2. Découpe et positionnement du joint



- Une fois le trou réalisé, préparer et installer le joint d'étanchéité sur les extrémités de la réservation faite dans le conduit.
- Découper 4 longueurs de joint, 2 correspondant à la longueur de la réservation L et 2 correspondant à la hauteur de la réservation H+10mm.
- Fixer individuellement chaque pièce afin de réaliser une jointure complète pour assurer une meilleure étanchéité.

## 3. Réglage du diamètre du conduit

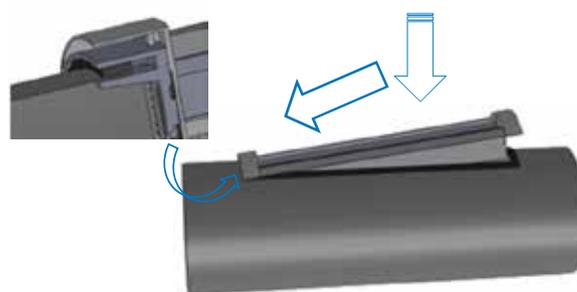


- Avant d'installer la grille dans la réservation, il est nécessaire de régler les extrémités latérales de la grille au diamètre du conduit.
- Chaque extrémité est équipée d'une règle graduée indiquant les différentes positions pour les différents diamètres. Choisir la position adaptée au diamètre de conduit.

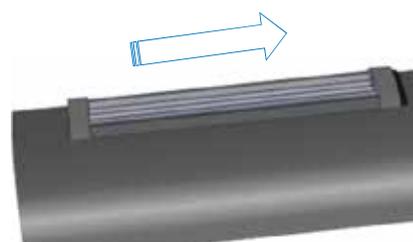
## 4. Positionnement de la grille dans la réservation



- Une fois les extrémités réglées sur la bonne position, la grille peut maintenant être positionnée dans la réservation.



- Tenir la grille à 30°, en prenant soin d'insérer la première extrémité latérale, et en s'assurant que le montage est bien parallèle au conduit et au joint.



- Insérer délicatement le reste de la grille dans le conduit, en appuyant sur les côtés pour compresser le joint. Faire glisser latéralement la grille pour ajuster la position.



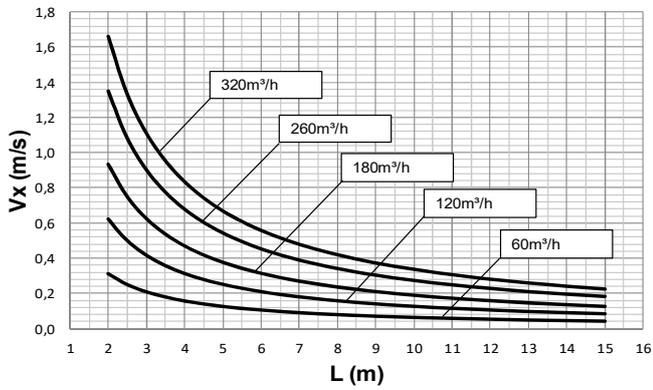
Durant ces opérations, il est nécessaire de s'assurer que le joint d'étanchéité reste correctement en position entre la grille et le conduit.

# Grille de soufflage et reprise

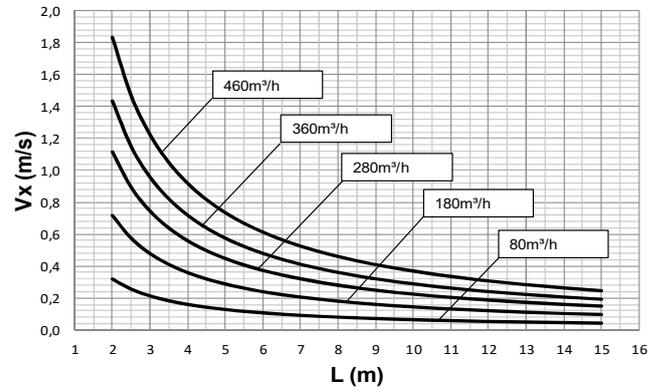
# UDC

## Caractéristiques techniques

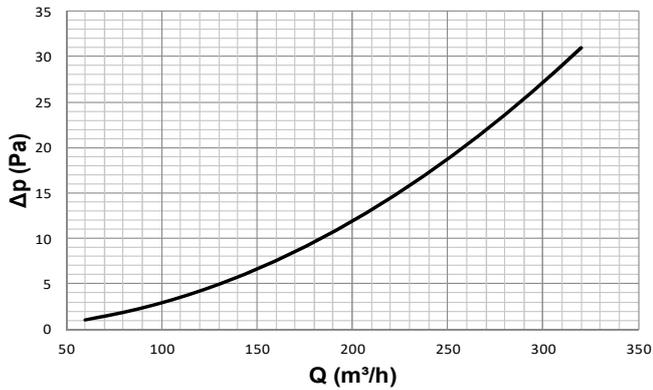
**UDC 100-200 Portée**



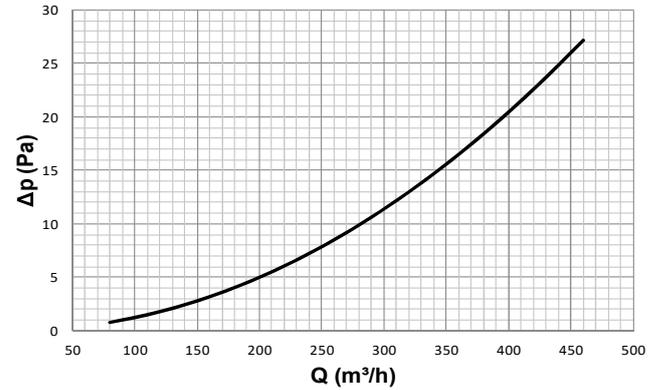
**UDC 100-300 Portée**



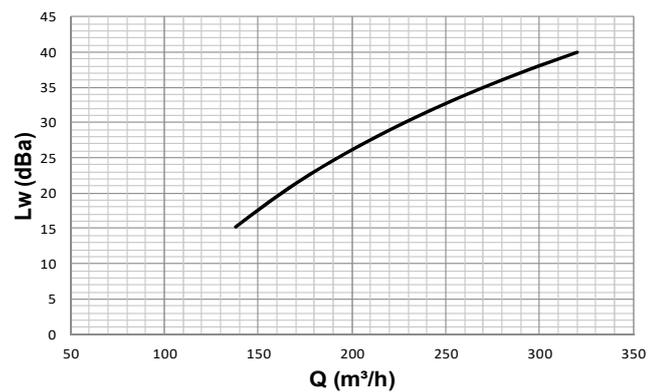
**UDC 100-200 Perte de charge**



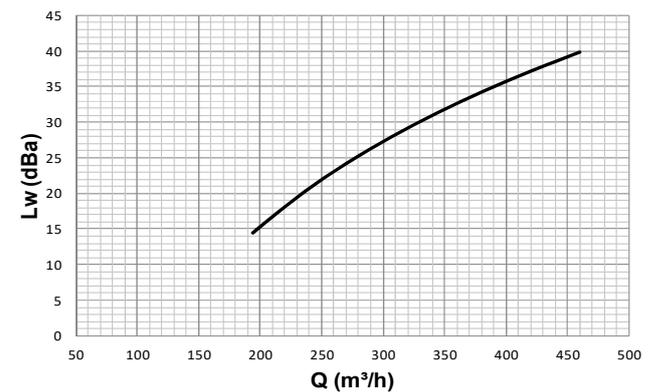
**UDC 100-300 Perte de charge**



**UDC 100-200 Niveau de puissance acoustique**



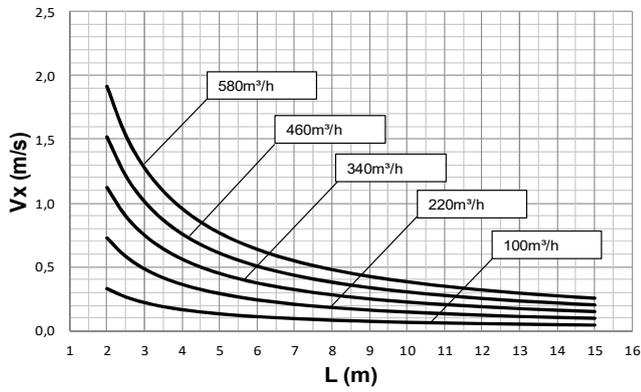
**UDC 100-300 Niveau de puissance acoustique**



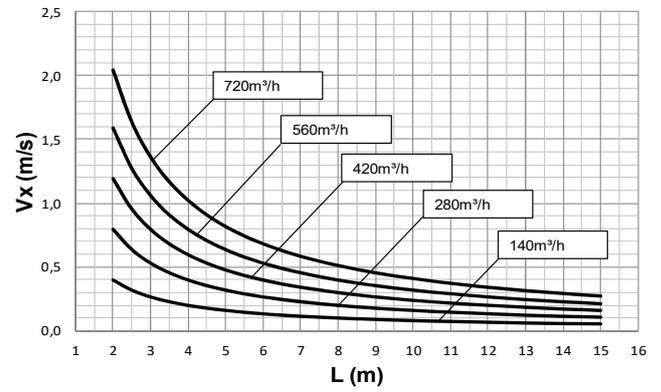
# Grille de soufflage et reprise

UDC

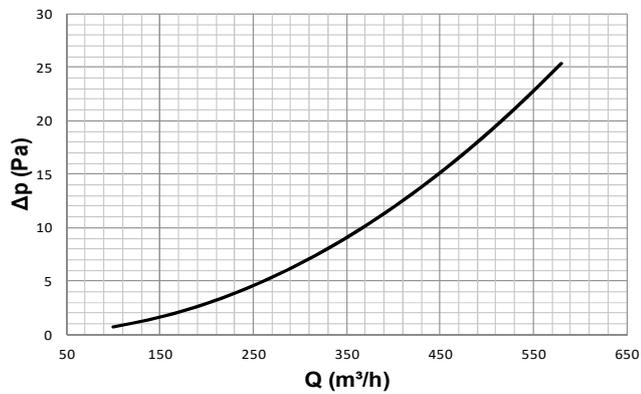
**UDC 100-400 Portée**



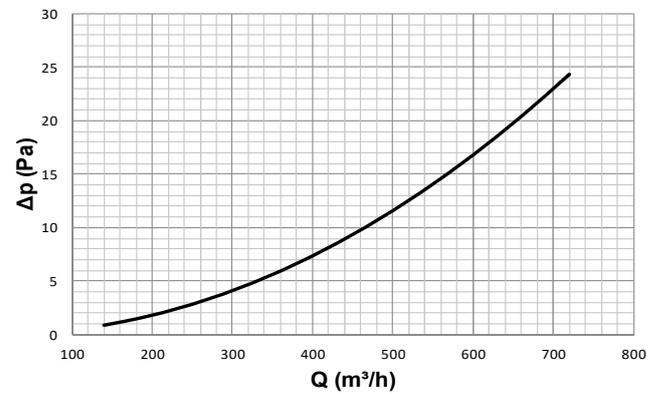
**UDC 100-500 Portée**



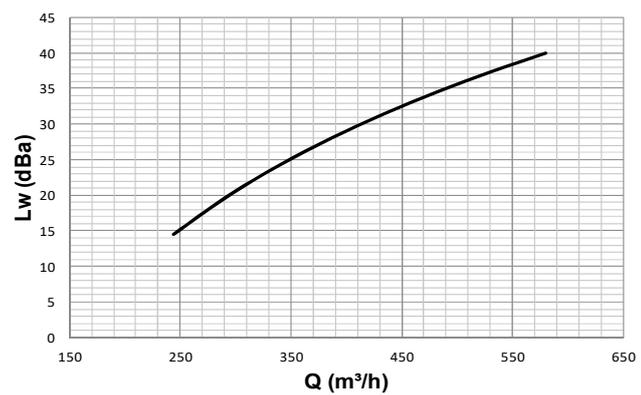
**UDC 100-400 Perte de charge**



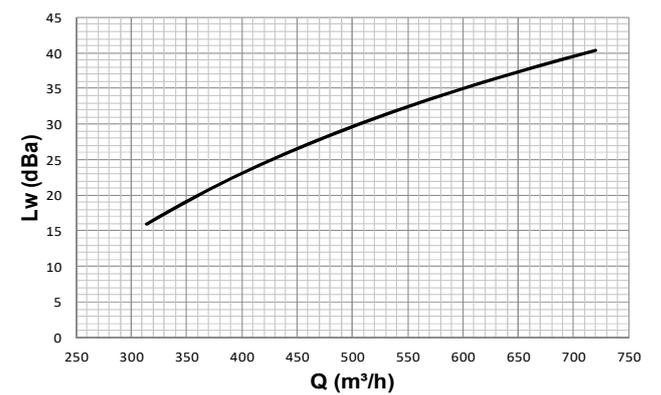
**UDC 100-500 Perte de charge**



**UDC 100-400 Niveau de puissance acoustique**



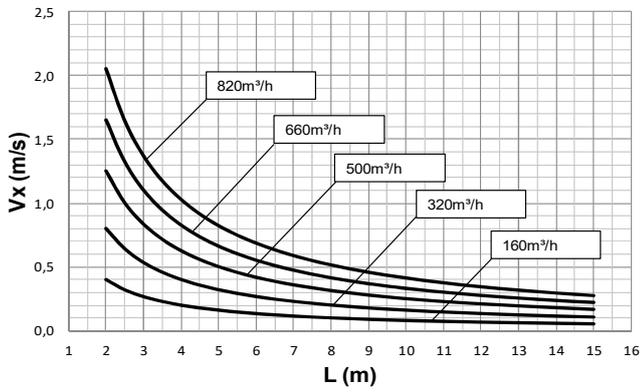
**UDC 100-500 Niveau de puissance acoustique**



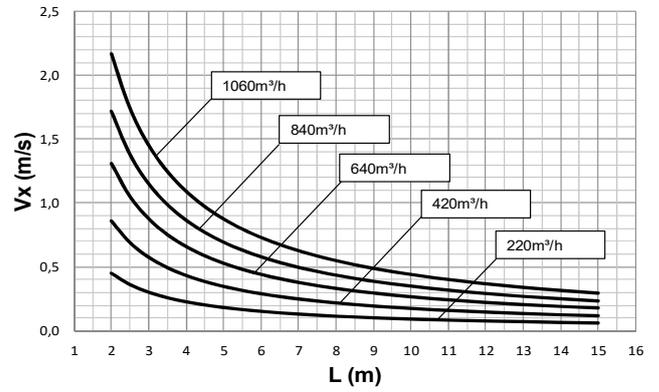
# Grille de soufflage et reprise

# UDC

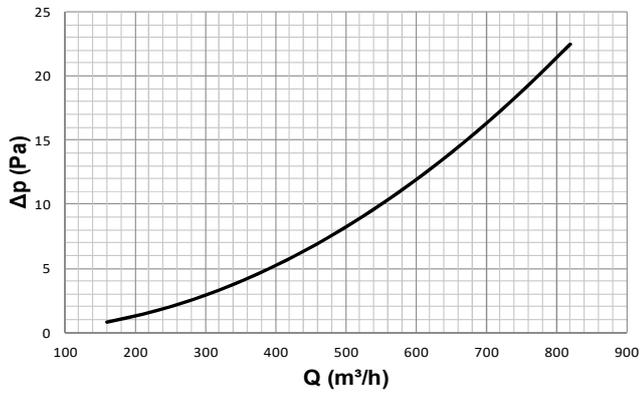
**UDC 100-600 Portée**



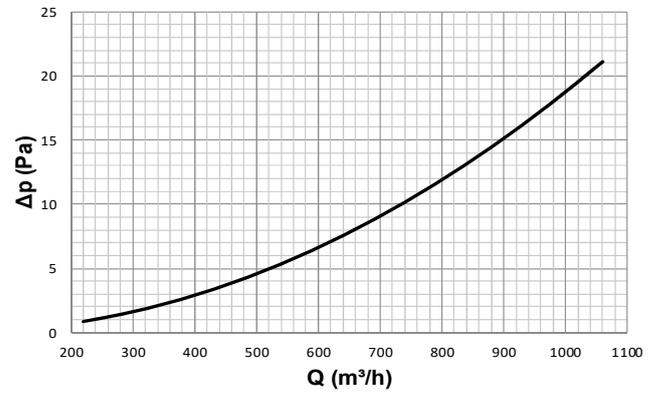
**UDC 100-800 Portée**



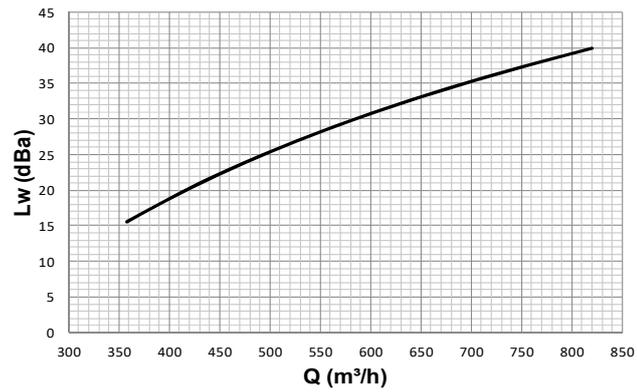
**UDC 100-600 Perte de charge**



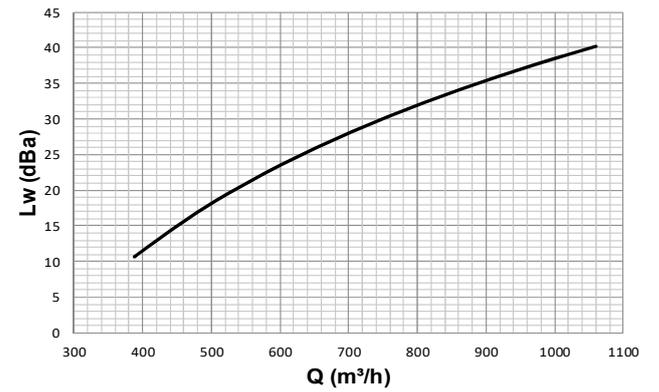
**UDC 100-800 Perte de charge**



**UDC 100-600 Niveau de puissance acoustique**



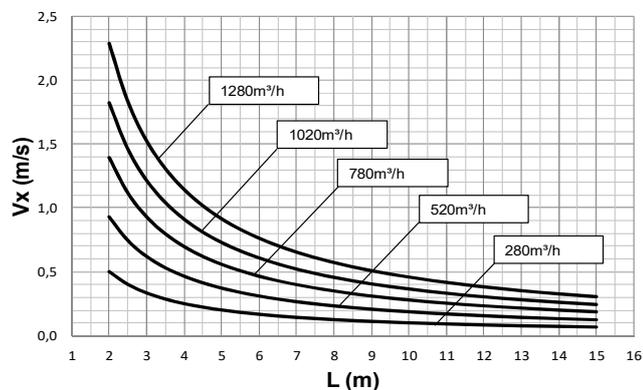
**UDC 100-800 Niveau de puissance acoustique**



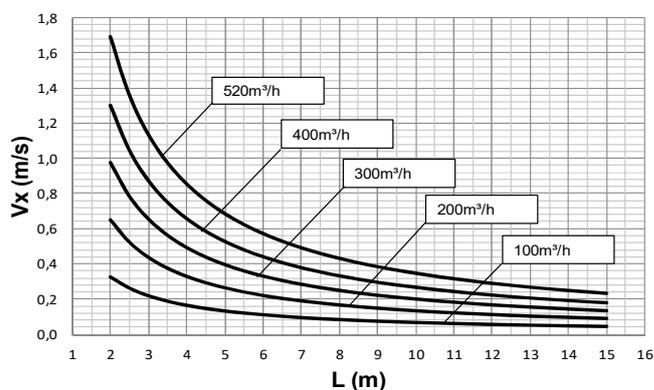
# Grille de soufflage et reprise

UDC

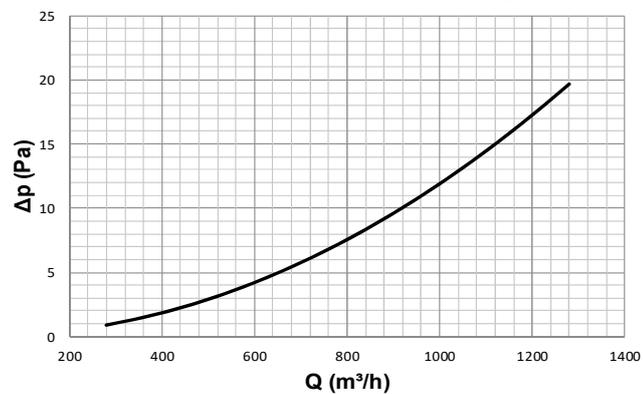
**UDC 100-1000 Portée**



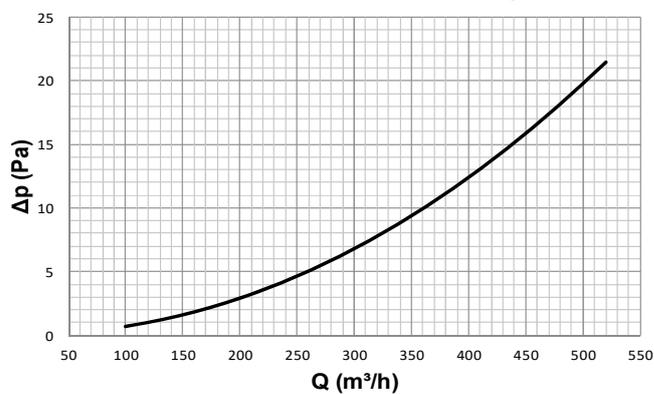
**UDC 150-200 Portée**



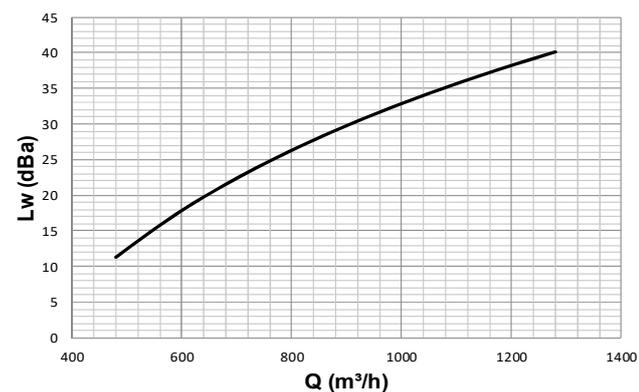
**UDC 100-1000 Perte de charge**



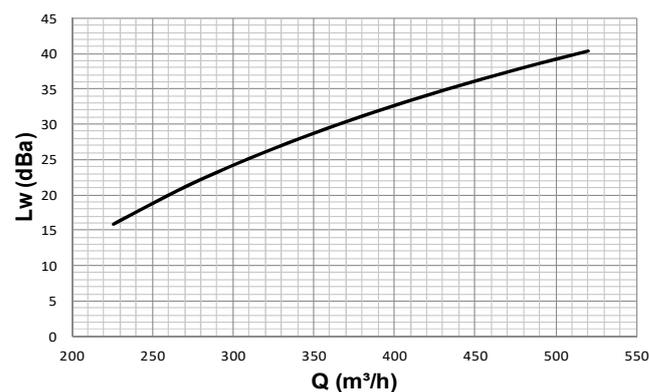
**UDC 150-200 Perte de charge**



**UDC 100-1000 Niveau de puissance acoustique**



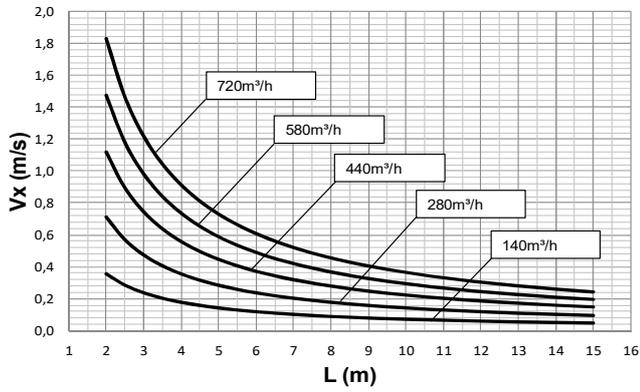
**UDC 150-200 Niveau de puissance acoustique**



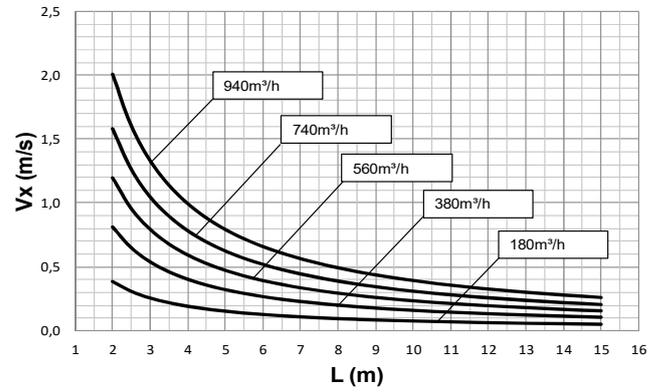
# Grille de soufflage et reprise

# UDC

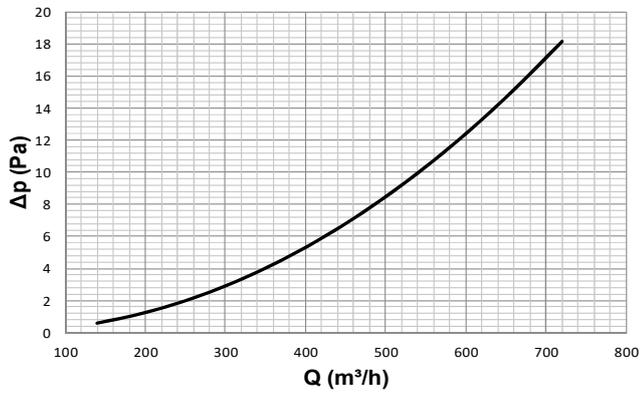
**UDC 150-300 Portée**



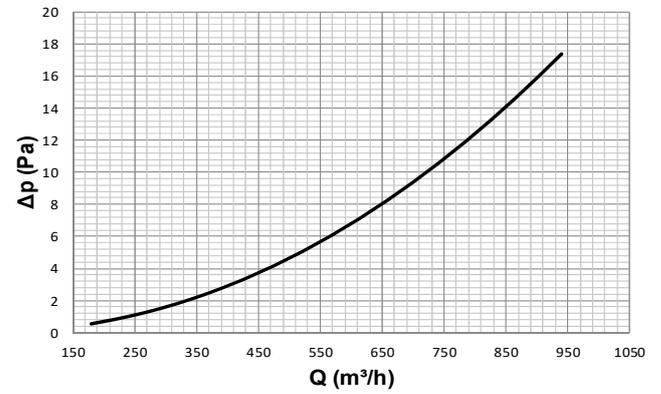
**UDC 150-400 Portée**



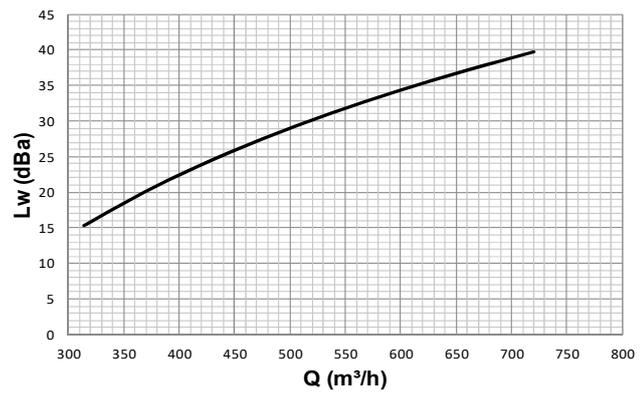
**UDC 150-300 Perte de charge**



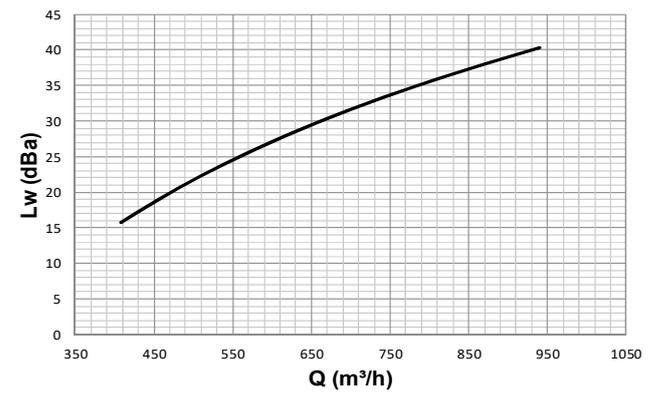
**UDC 150-400 Perte de charge**



**UDC 150-300 Niveau de puissance acoustique**



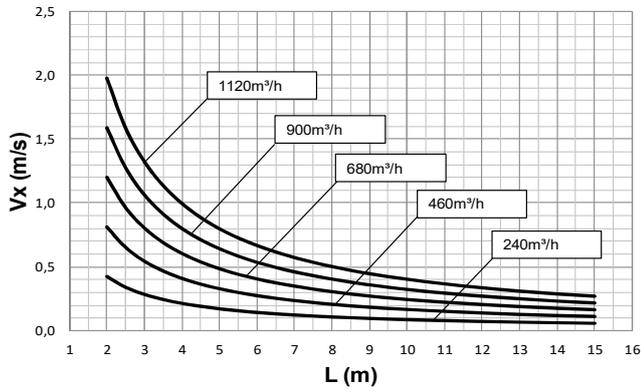
**UDC 150-400 Niveau de puissance acoustique**



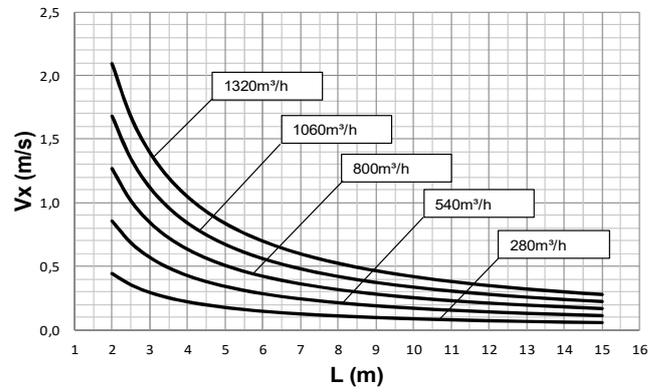
# Grille de soufflage et reprise

UDC

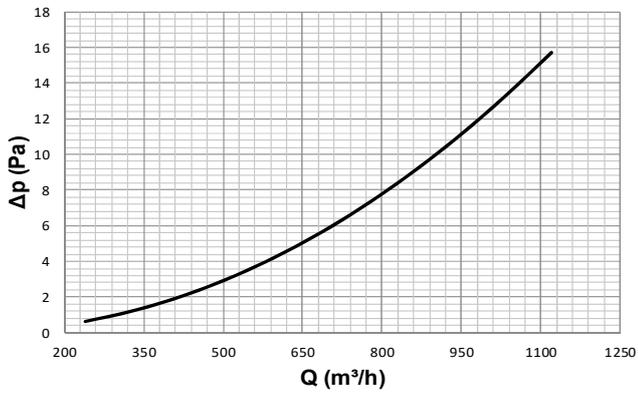
**UDC 150-500 Portée**



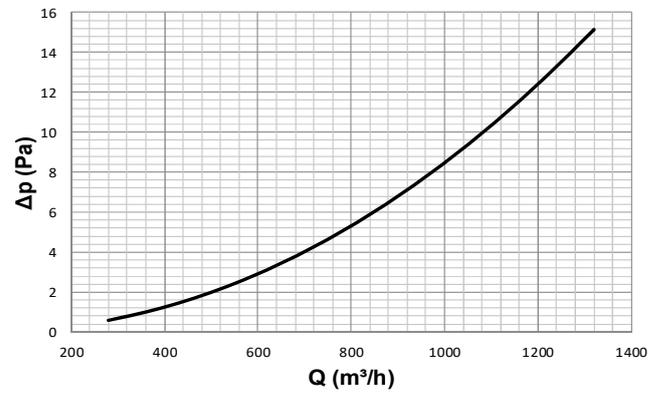
**UDC 150-600 Portée**



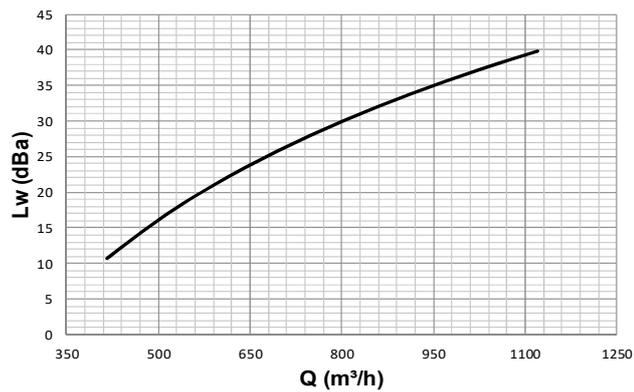
**UDC 150-500 Perte de charge**



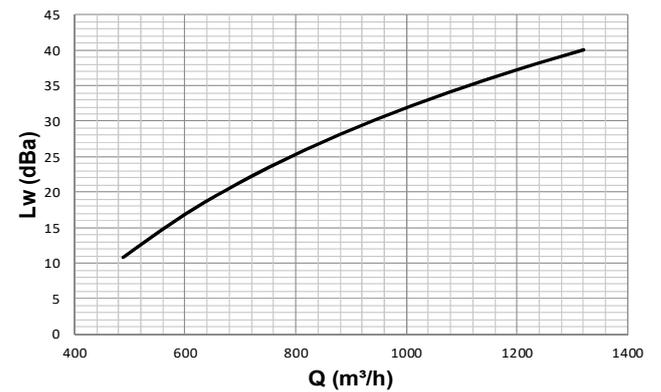
**UDC 150-600 Perte de charge**



**UDC 150-500 Niveau de puissance acoustique**



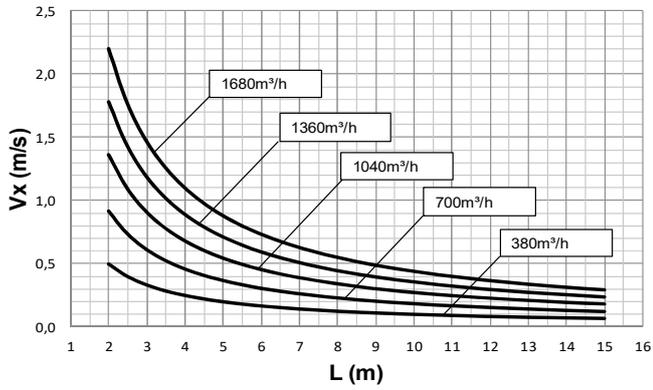
**UDC 150-600 Niveau de puissance acoustique**



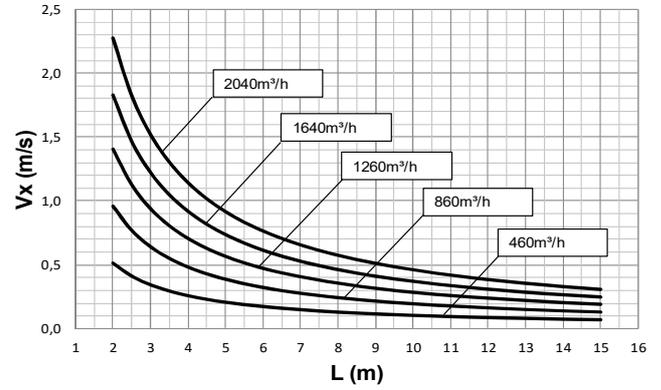
# Grille de soufflage et reprise

# UDC

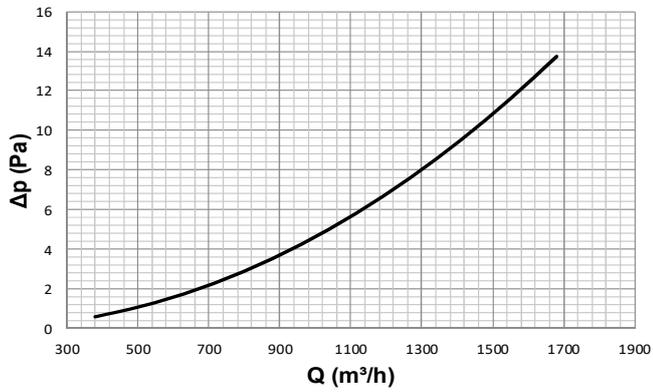
**UDC 150-800 Portée**



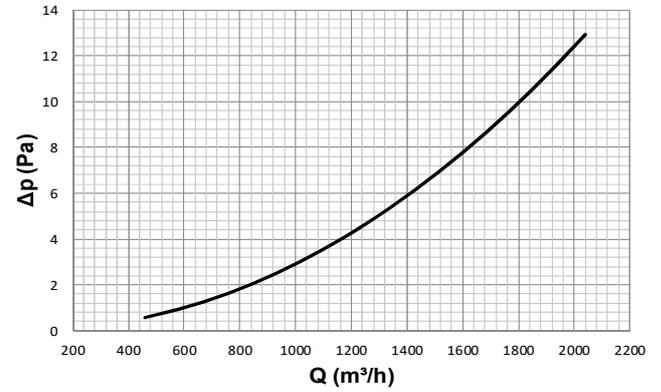
**UDC 150-1000 Portée**



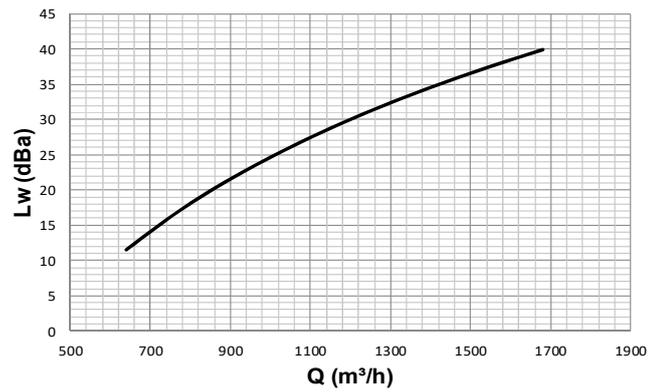
**UDC 150-800 Perte de charge**



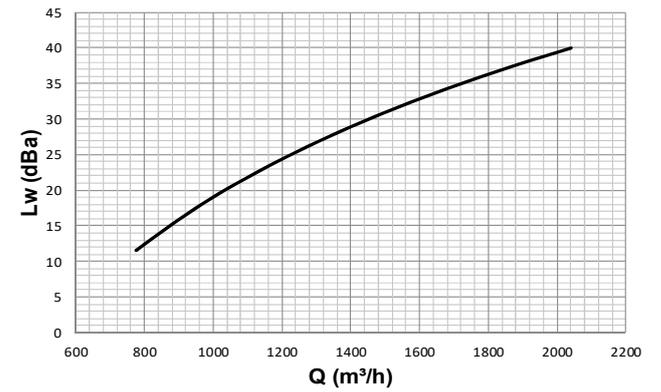
**UDC 150-1000 Perte de charge**



**UDC 150-800 Niveau de puissance acoustique**



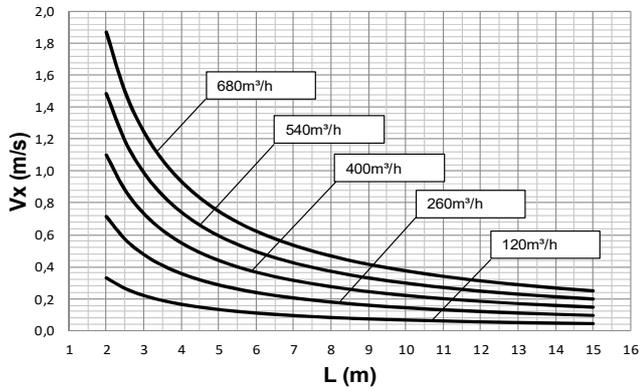
**UDC 150-1000 Niveau de puissance acoustique**



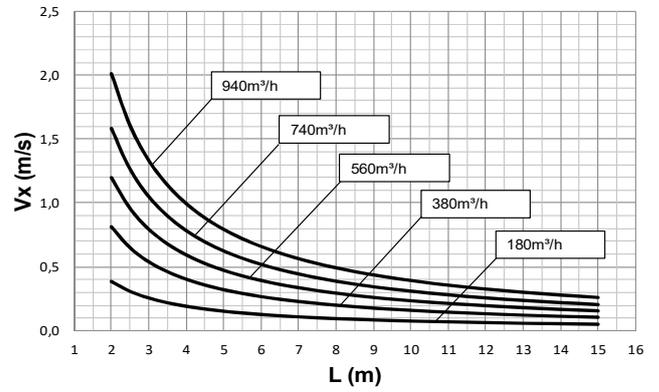
# Grille de soufflage et reprise

UDC

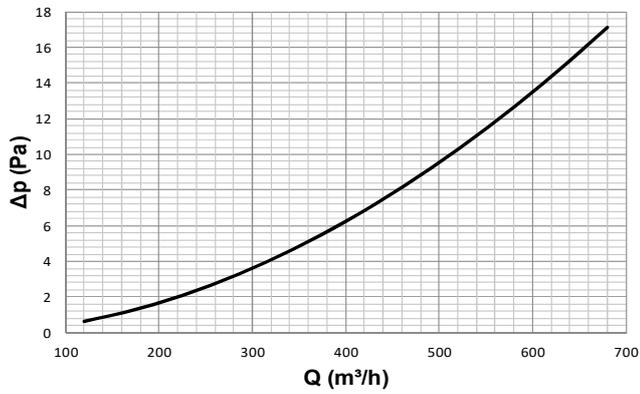
**UDC 200-200 Portée**



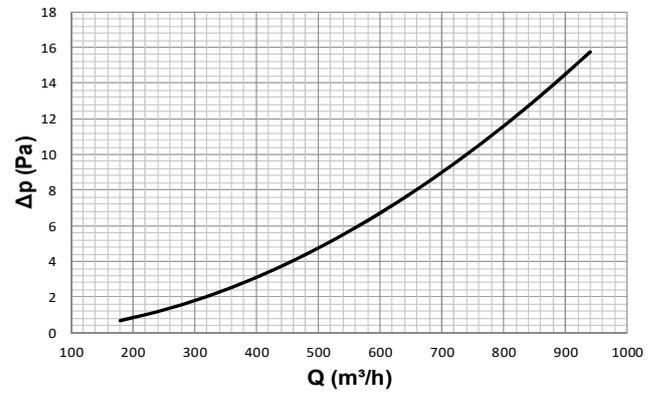
**UDC 200-300 Portée**



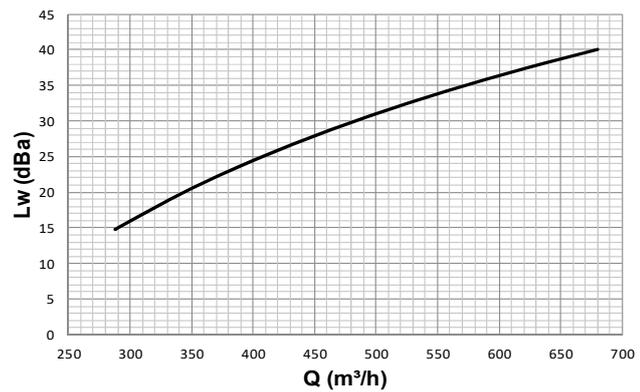
**UDC 200-200 Perte de charge**



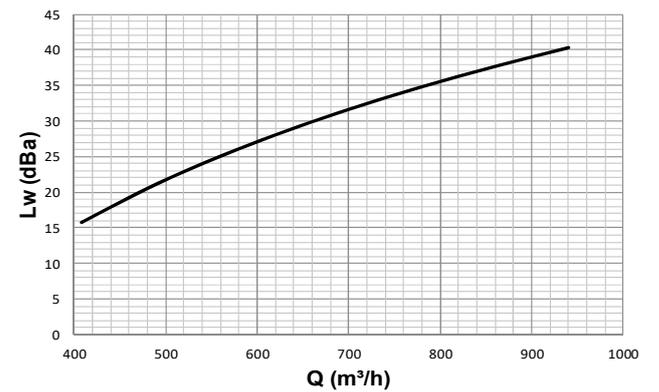
**UDC 200-300 Perte de charge**



**UDC 200-200 Niveau de puissance acoustique**



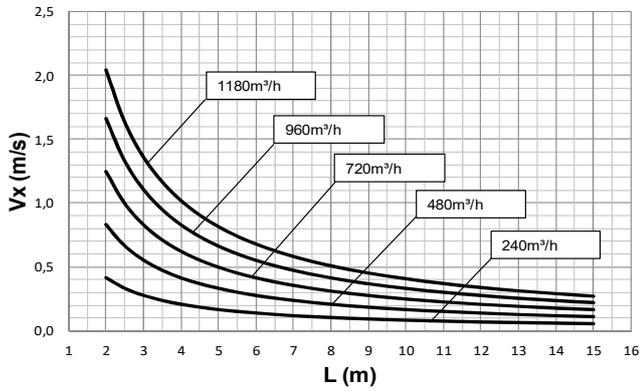
**UDC 200-300 Niveau de puissance acoustique**



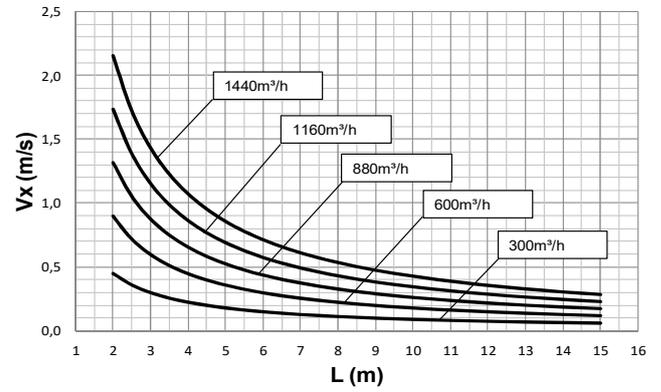
# Grille de soufflage et reprise

# UDC

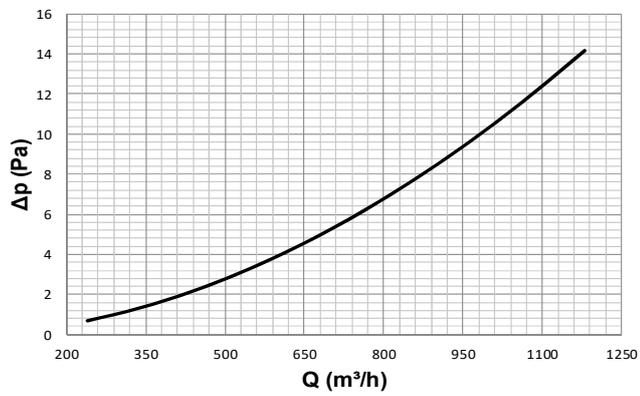
**UDC 200-400 Portée**



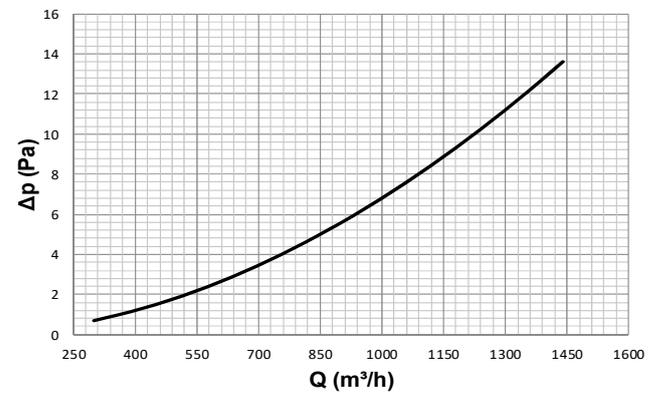
**UDC 200-500 Portée**



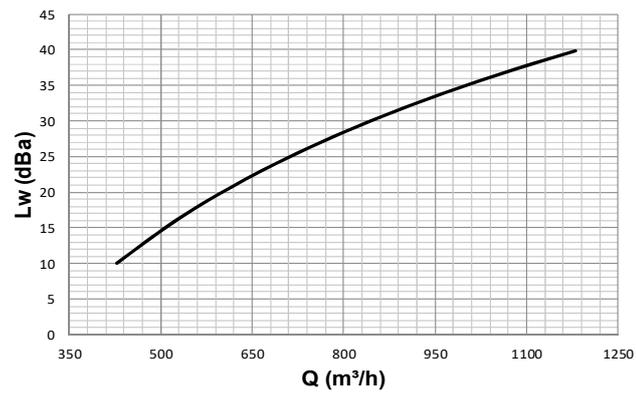
**UDC 200-400 Perte de charge**



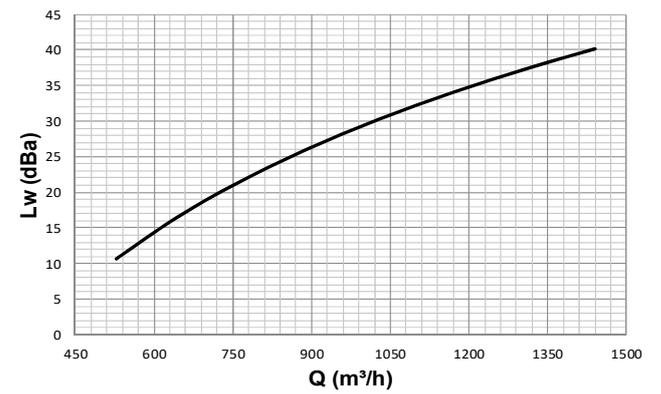
**UDC 200-500 Perte de charge**



**UDC 200-400 Niveau de puissance acoustique**



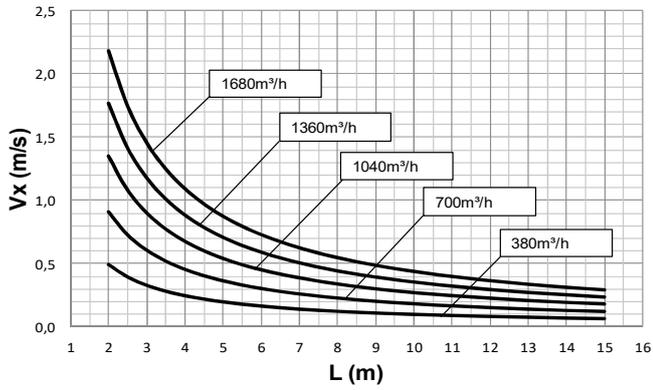
**UDC 200-500 Niveau de puissance acoustique**



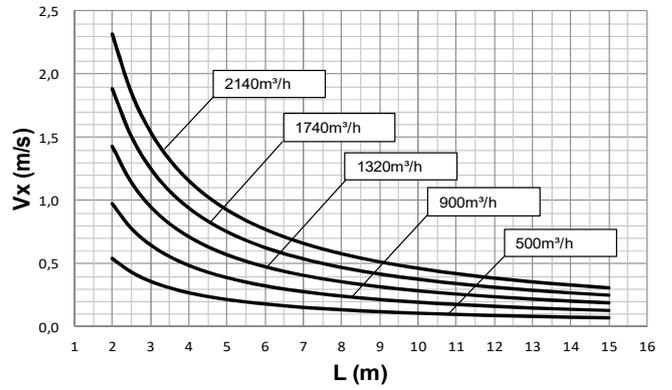
# Grille de soufflage et reprise

UDC

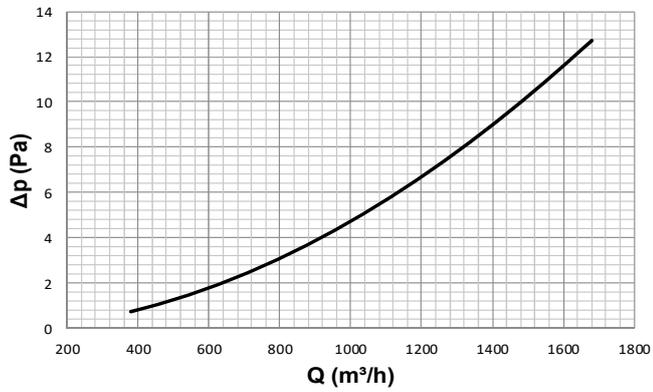
**UDC 200-600 Portée**



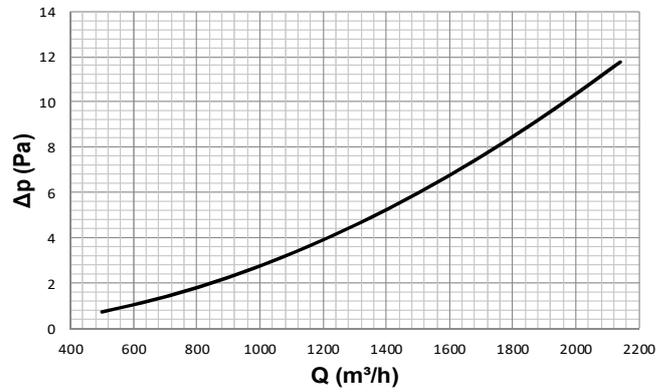
**UDC 200-800 Portée**



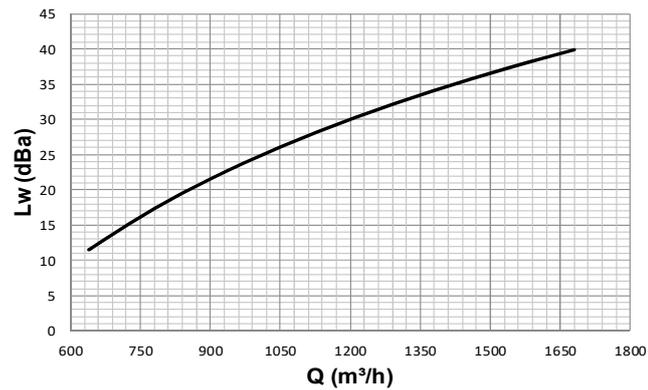
**UDC 200-600 Perte de charge**



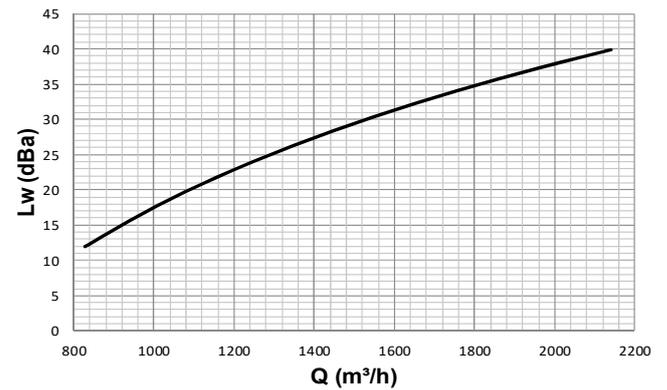
**UDC 200-800 Perte de charge**



**UDC 200-600 Niveau de puissance acoustique**



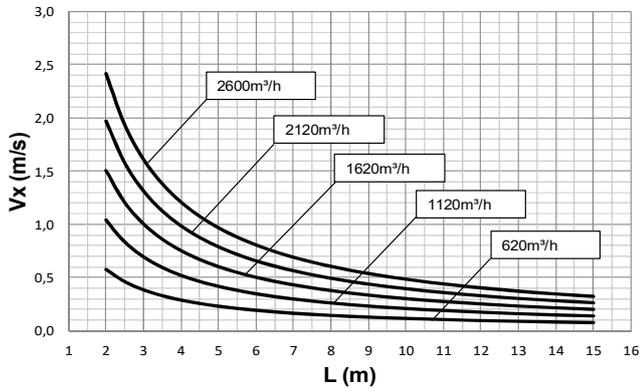
**UDC 200-800 Niveau de puissance acoustique**



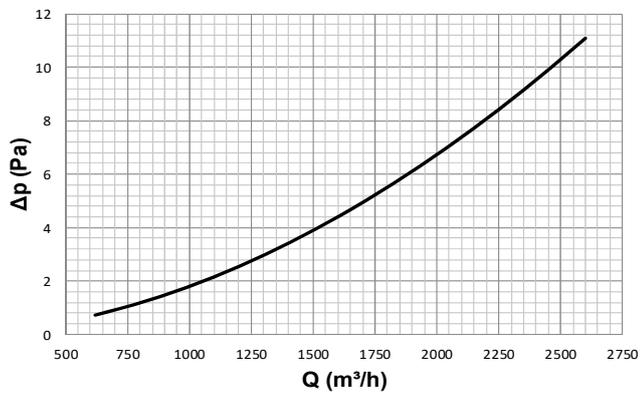
# Grille de soufflage et reprise

# UDC

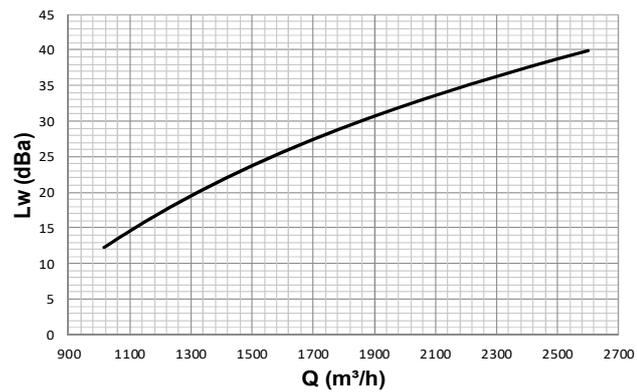
**UDC 200-1000 Portée**



**UDC 200-1000 Perte de charge**



**UDC 200-1000 Niveau de puissance acoustique**





Pour plus d'informations, rendez vous sur

**[www.lindab.com](http://www.lindab.com)**