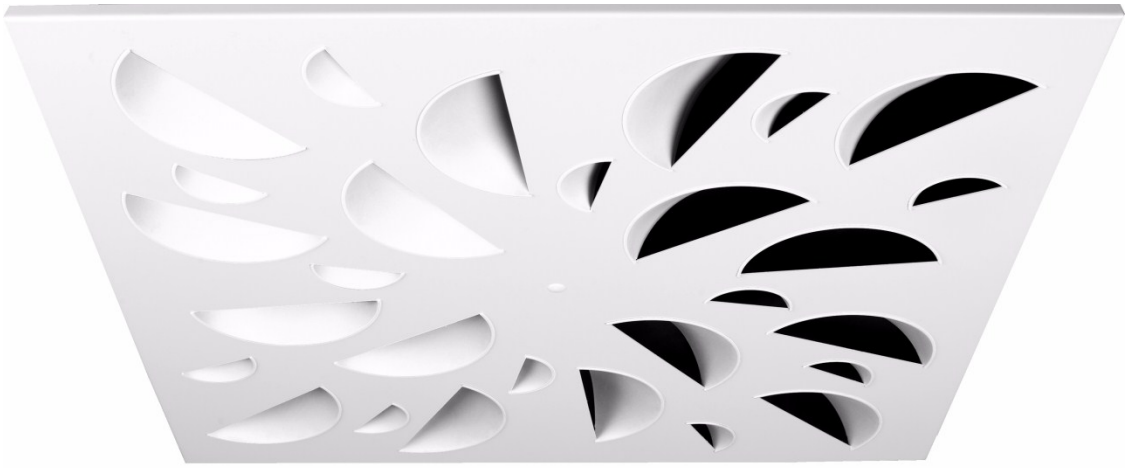


Auslass: **NEX** Design: **Lievore, Altherr & Molina**

Patented

NEX Drallauslässe mit konkaven Luftleitelementen

Die Drallauslässe der Serie **NEX** wurden für den Einsatz in Klima-, Lüftungs- und Heizungsanlagen entwickelt. Sie werden in Zwischendecken oder von der Decke hängend montiert.

Das Design der konkaven Luftleitelemente und deren radiale Anordnung auf der Frontplatte verursachen eine rotationsartige Luftströmung mit Coanda-Effekt, wodurch ein hohe Induktion und eine geringe Temperaturschichtung erreicht werden. Die konkaven Luftleitelemente gewährleisten einen gleichmäßigen Luftstrom im gesamten Luftaustrittsquerschnitt.

Die Auslässe Serie **NEX** erlauben eine Schwankung der Luftmenge von 60 % bei Gleichhaltung der Stabilität der Luftströmung. Diese Drallauslässe können in Räumen mit Höhen von 2,6 - 4 m und einem Temperaturunterschied von bis zu 12 °C eingesetzt werden.

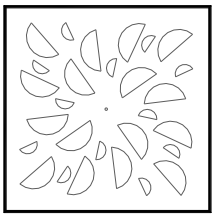
Modelle:

NEX-S

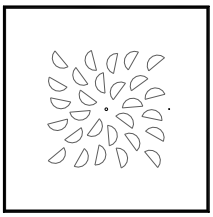
NEX-S-KLIN

NEX-C

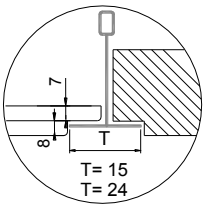
NEX-S

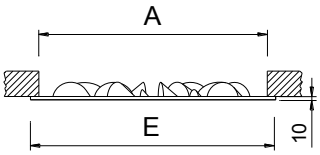


NEX-S…/SR/



NEX-S…/T…/





	E	A
400	395	376
500	495	476
600	595	576
625	620	601
675	670	651

NEX-S

Einteilung

NEX-S Quadr. Auslass mit Luftleitelementen aus schwarzem ABS-Kunststoff.

…/SR/ Auslass mit hinsichtlich der Plattengröße verringertem Luftaustrittsquerschnitt.

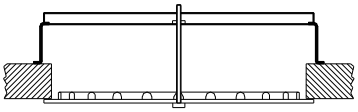
…/T15/ Platte für Zwischendecken mit 15-mm-Profil, abgestufte Frontplatte.

…/T24/ Platte für Zwischendecken mit 24-mm-Profil, abgestufte Frontplatte.

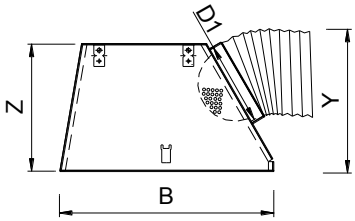
Material

Auslass aus verzinktem Stahlblech und Luftleitelemente aus ABS-Kunststoff.
Alle Auslässe sind auf der Rückseite mit einer an der Rückseite platzierten Dichtung ausgestattet wodurch am ganzen Umfang eine fugendichte Versiegelung mit dem Anschlusskasten oder der Decke erreicht wird.

PMXO

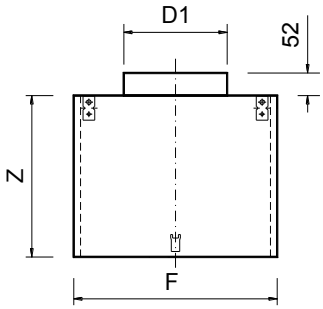


BOXSTAR



	B	Z	Y	D1
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600	590	350	375	248
625	615	350	375	248
675	665	350	375	248

BOXSTAR /S/



	F	Z	D1
400	390	300	198
500	490	300	198
600	590	350	248
625	615	350	248
675	665	350	248

Zubehör

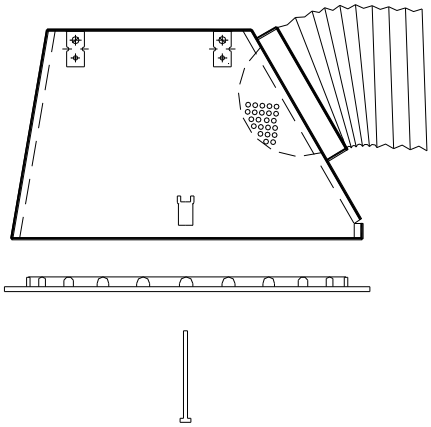
PMXO Montagebügel für die Installation in Zwischendecken oder in rechteckigen Lüftungskanälen.

BOXSTAR Anschlusskasten mit seitlichem, rundem Anschlussstutzen. Mit Aufhängelaschen für die Deckenabhängung. Der Montagebügel wird separat geliefert, um manuell am Einbauort eingebaut zu werden. Stahlblech. Stapelbarer Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech. Volumeneinsparung von mehr als 50 % für Lagerung bzw. Transport im Vergleich zu traditionellen Anschlusskästen.

…-R Anschlusskasten mit Lochblechdrossel im Anschlussstutzen.
…/S/ Anschlusskasten mit oberem, runden Anschlussstutzen.
…/AIS/ Wärme- und schallisolierter Anschlusskasten, durch geschäumte Isolierplatten mit einem Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten von 0,04 W/mK. Dieser Schaum erfüllt die folgenden Normen für Feuerbeständigkeit:

UNE 23-727 M2
NFP 92-501 M2
DIN 4102 M2

1)



Befestigungsvarianten

1) Befestigung am Montagebügel oder am Anschlusskasten durch eine Zentralschraube.

Farbvarianten

M9016 Weiß lackiert, ähnlich RAL 9016.

R9010 Weiß lackiert RAL 9010.

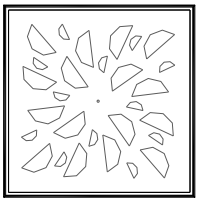
RAL… Lackiert, andere RAL-Farben.

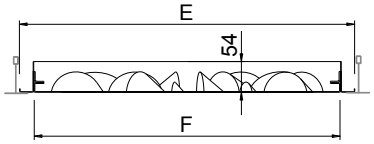
…/EB/ Elemente aus weißem ABS-Kunststoff.
…/EL/ Elemente aus lavendelblauem ABS-Kunststoff.
…/EV/ Elemente aus pistaziengrünem ABS-Kunststoff.
…/ER/ Elemente aus rotem ABS-Kunststoff.

Ausschreibungstext

Lieferung. und Montage eines quadr. Drallauslasses mit fest stehenden konkaven und radial angeordneten Luftleitelementen der Serie **NEX-S+BOXSTAR-R R9010 Abm. 600** aus verzinktem Stahlblech, in weiß lackierter Ausführung **R9010** und Luftleitelmenten aus schwarzem ABS-Kunststoff. Mit pyramidenförmigem, stapelbarem Anschlusskasten mit seitlichem, rundem Anschluss und Lochblechdrossel im Anschlussstutzen.
Fabrikat: **MADEL**.

NEX-S-KLIN





	E	F
400	395	365
500	495	465
600	595	565
625	620	590
600-400	595	565
600-500	595	565
625-400	620	590
625-500	620	590
675-400	670	640
675-500	670	640

NEX-S-KLIN

Einteilung

NEX-S-KLIN In einem Rahmen integrierter Drallauslass, frontseitig mittels **PUSH**-Verriegelung, ohne Werkzeug demontierbar.

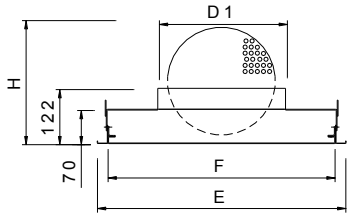
Durch Drücken der **PUSH**-Verriegelungen wird die innere Frontplatte auf einer Seite ausgeschwenkt und bleibt am Außenrahmen fixiert, so dass sie für Wartungsarbeiten einfach abgenommen werden kann.

Durch das System **KLIN** wird eine Wartung bzw. Inspektion des Auslasses ermöglicht, dies in Erfüllung der Normen z.B. der spanischen Wartungsrichtlinien ITE 08.1 der Vorschrift über wärmetechnische Anlagen in Gebäuden R.I.T.E.

Material

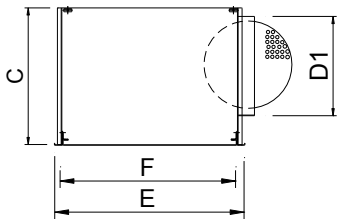
Auslass aus verzinktem Stahlblech und Lüftungselemente aus ABS-Kunststoff.

NEX-S-KLIN+PLK…-R



	E	F	D1	H	C
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

NEX-S-KLIN+PLK/L/…-R



	E	F	D1	H	C
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

Zubehör

PLK Auslass mit Anschlusskasten und oberem, rundem Anschlussstutzen. Aus verzinktem Stahlblech.

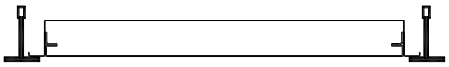
…-R Anschlusskasten mit Lochblechdrossel im Anschlussstutzen.

…/L/ Anschlusskasten mit seitlichem, rundem Anschlussstutzen.

…/AIS/ Wärme- und schallisolierter Anschlusskasten, durch geschäumte Isolierplatten mit einem Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten von 0,04 W/mK. Dieser Schaum erfüllt die folgenden Normen für Feuerbeständigkeit:

UNE 23-727 M2
NFP 92-501 M2
DIN 4102 M2

1)



Befestigungsvarianten

1) Befestigung mit Haken zur Deckenaufhängung mittels Abhängestäben.

Farbvarianten

M9016 Weiß lackiert, ähnlich RAL 9016.

R9010 Weiß lackiert RAL 9010.

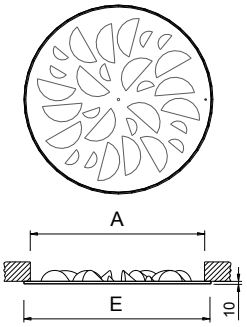
RAL... Lackiert, andere RAL-Farben.

…/EB/ Elemente aus weißem ABS-Kunststoff.
…/EL/ Elemente aus lavendelblauem ABS-Kunststoff.
…/EV/ Elemente aus pistaziengrünem ABS-Kunststoff.
…/ER/ Elemente aus rotem ABS-Kunststoff.

Ausschreibungstext

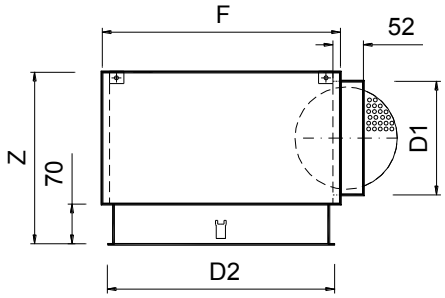
Lieferung und Montage. eines quadr. Drallauslasses mit feststehenden konkaven Luftleitelementen und PUSH-Verriegelung
Typ **NEX-S-KLIN+PLK-R**
Abm. (mm) aus verzinktem Stahlblech, in weiß lackierter Ausführung **R9010** und Luftleitelementen aus schwarzem ABS-Kunststoff. Anschlusskasten mit oberem, rundem Anschlussstutzen und Lochblechdrossel.
Die Frontplatte ist für Wartungs- bzw. Inspektionsarbeiten ohne Werkzeug demontierbar
Fabrikat: **MADEL**.

NEX-C



	E	A
400	400	376
500	500	476
625	625	601

PLXOC



	D2	F	Z	D1
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
625	620	640	350	248

NEX-C

Einteilung

NEX-C Runder Auslass mit Luftleitelementen aus schwarzem ABS-Kunststoff.

Material

Auslass aus verzinktem Stahlblech und Luftleitelemente aus ABS-Kunststoff.
Alle Auslässe sind auf der Rückseite mit einer an der Rückseite platzierten Dichtung ausgestattet wodurch am ganzen Umfang eine fugendichte Versiegelung mit dem Anschlusskasten oder der Decke erreicht wird.

Zubehör

PMXO Montagebügel für die Installation in Zwischendecken oder in rechteckigen Lüftungskanälen.

PLXOC Anschlusskasten mit seitlichem, rundem Anschlussstutzen.

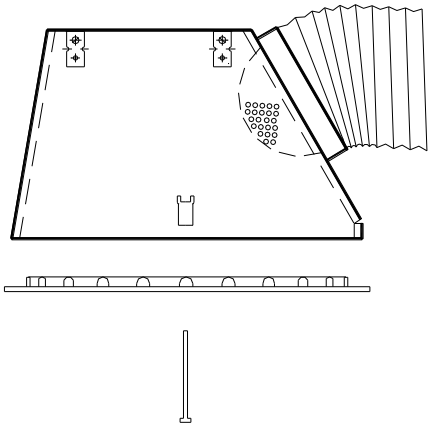
…-R Anschlusskasten mit Lochblechdrossel im Anschlussstutzen.

…/S/ Anschlusskasten mit oberem, rundem Anschlussstutzen.

…/AIS/ Wärme- und schallisolierter Anschlusskasten, durch geschäumte Isolierplatten mit einem Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten von 0,04 W/mK. Dieser Schaum erfüllt die folgenden Normen für Feuerbeständigkeit:

UNE 23-727 M2
NFP 92-501 M2
DIN 4102 M2

1)



Befestigungsvarianten

1) Befestigung am Montagebügel oder am Anschlusskasten durch Zentralschraube.

Farbvarianten

M9016 Weiß lackiert, ähnlich RAL 9016.

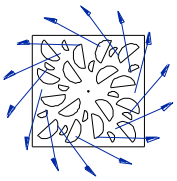
R9010 Weiß lackiert RAL 9010.

RAL… Lackiert, andere RAL-Farben.

…/EB/ Elemente aus weißem ABS-Kunststoff.
…/EL/ Elemente aus lavendelblauem ABS-Kunststoff.
…/EV/ Elemente aus pistaziengrünem ABS-Kunststoff.
…/ER/ Elemente aus rotem ABS-Kunststoff.

Ausschreibungstext

Lieferung. und Montage eines runden Drallauslasses mit fest stehenden konkaven und radial angeordneten Luftleitelementen der Serie **NEX-C+PLXOC-R M9010 Abm. 600** aus verzinktem Stahlblech, in weiß lackierter Ausführung **R9010** und Luftleitelementen aus schwarzem ABS-Kunststoff. Mit Anschlusskasten mit seitlichem, rundem Anschluss und Lochblechdrossel im Anschlussstutzen.
Fabrikat: **MADEL**.



EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEIT.

NEX-S	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,6
600	2,5	5,4
625	2,5	5,4
675	2,5	5,4

FREIER QUERSCHNITT DES LUFTAUSLASSES (m²).

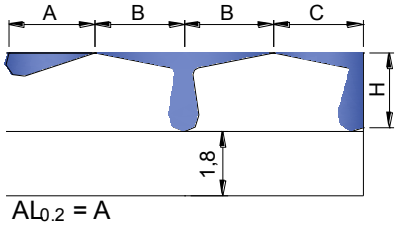
NEX-S	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	,0201	181	427
500	,029	261	585
600	,044	396	855
625	,044	396	855
675	,044	396	855

KORREKTURWERTE FÜR DPt und Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+1,6	+1,9	+1,1
500	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+1,8	+2,1	+1,1
600	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+2	+2,74	+1,5
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+2	+2,75	+1,5
675	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+2	+2,75	+1,5

DPt1 = Kp x DPt

Lwa = Lwa1 + Kf



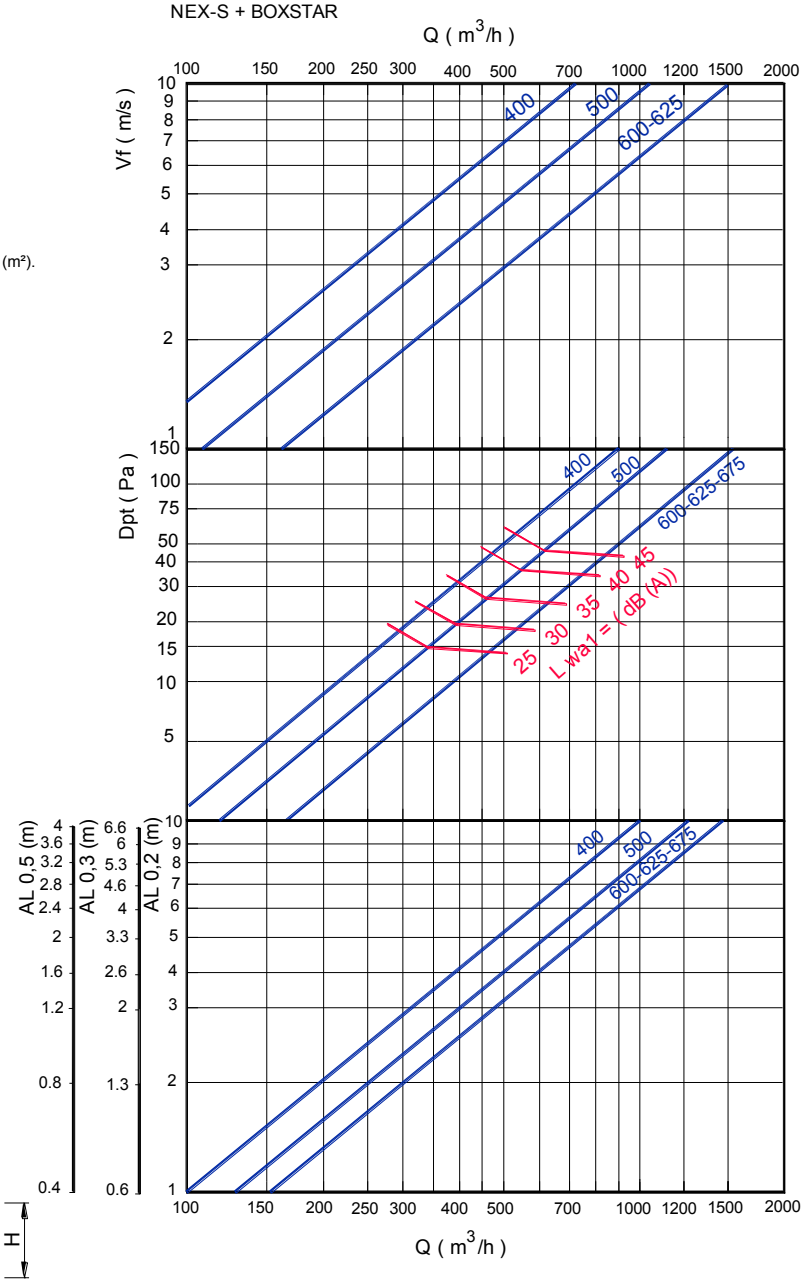
$AL_{0.2}$ = A

$AL_{0.2}$ = B+H

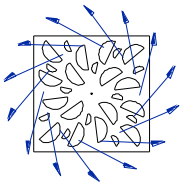
$AL_{0.2}$ = C+H

FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST, SCHALLPEGEL UND WURFWEITE MIT DECKENEFFEKT.

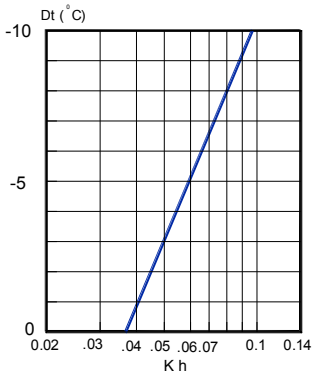
NEX-S + BOXSTAR



Weitere Informationen zum Oktavschallleistungspegel in Hz siehe MadelMedia.

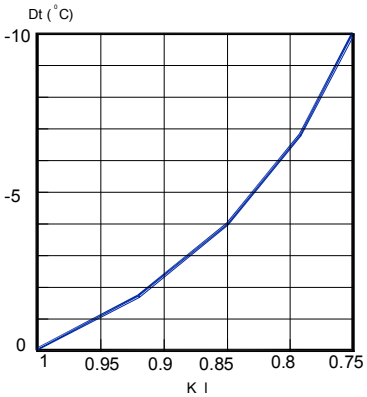


KORREKTURFAKTOR DER VERTIKALEN DIFFUSION (bV) FÜR DT (-)

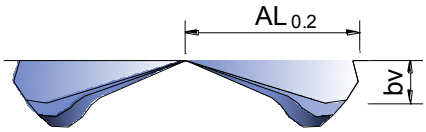


Kh = Korrekturfaktor für Vertikale Diffusion.

KORREKTURFAKTOR DER WURFWEITE (L0,2) DT (-)



Kl = Korrekturfaktor für Wurfweite.

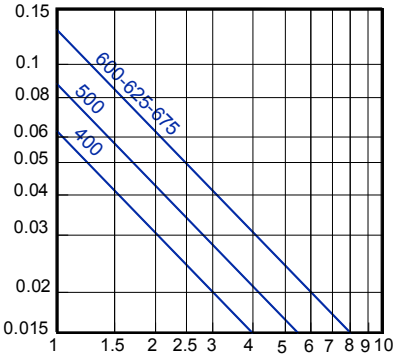


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

$$AL'_{0.2}(Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

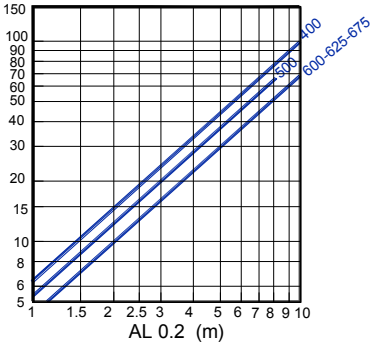
TEMPERATURVERHÄLTNIS.

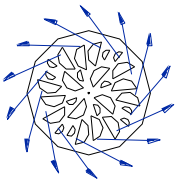
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t\ lokal - t\ x}{t\ lokal - t\ imp}$$



INDUKTIONSVERHÄLTNIS.

$$i = \frac{Qr}{Q_0} = \frac{Q\ gesamt\ in\ x}{Q\ impuls}$$





EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEIT.

NEX-C	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,6
625	2,5	5,4

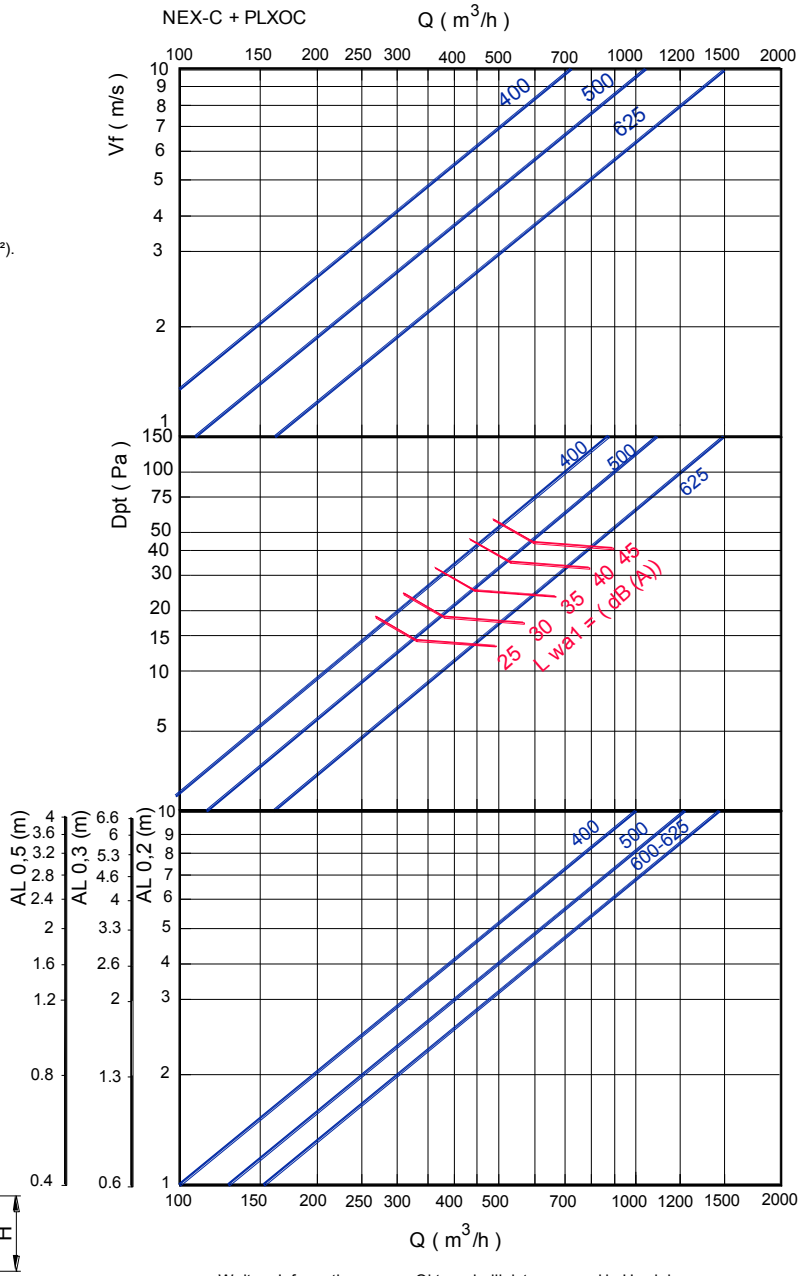
FREIER QUERSCHNITT DES LUFTAUSLASSES (m²).

NEX-C	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	,0201	181	427
500	,029	261	585
625	,044	396	855

KORREKTURWERTE FÜR DPt und Lwa1.

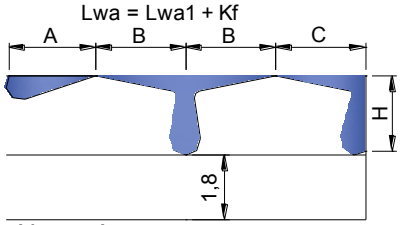
PLXOC-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+1,6	+1,9	+1,1
500	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+1,8	+2,1	+1,1
625	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+2	+2,74	+1,5

FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST, SCHALLPEGEL UND WURFWEITE MIT DECKENEFFEKT.

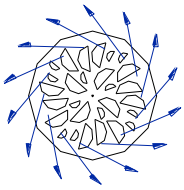


Weitere Informationen zum Oktavschallleistungspegel in Hz siehe MadelMedia.

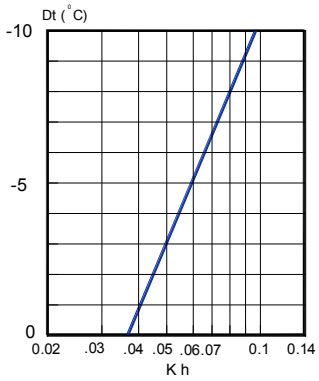
DPt1 = Kp x DPt
Lwa = Lwa1 + Kf



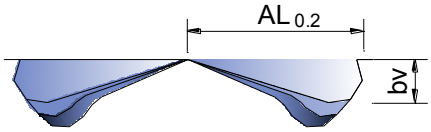
$AL_{0.2}$ = A
$AL_{0.2}$ = B+H
$AL_{0.2}$ = C+H



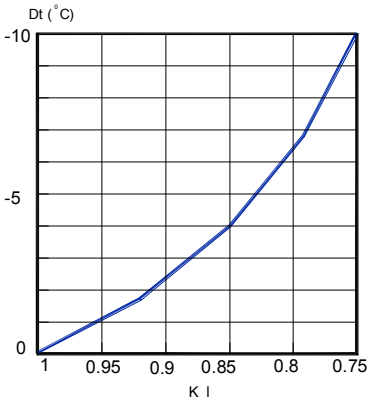
KORREKTURFAKTOR DER VERTIKALEN DIFFUSION (bV) FÜR DT (-)



Kh = Korrekturfaktor für Vertikale Diffusion.



KORREKTURFAKTOR DER WURFWEITE (L0,2) DT (-)



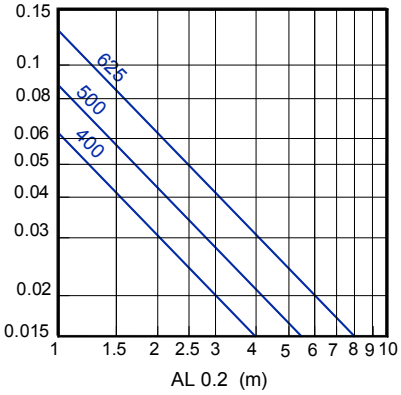
Kl = Korrekturfaktor für Wurfweite.

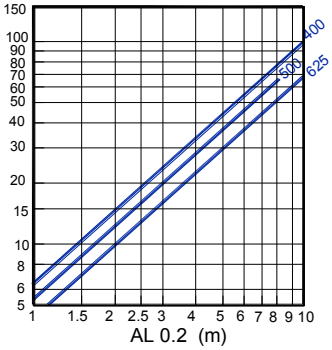
$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

TEMPERATURVERHÄLTNIS.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t\ lokal - t\ x}{t\ lokal - t\ imp}$$



INDUKTIONSVERHÄLTNIS.

$$i = \frac{Qr}{Q_0} = \frac{Q\ gesamt\ in\ x}{Q\ impuls}$$