



RXO Drallauslass mit gestanzten Lamellen



MADEL®

Die runden Dralldurchlässe der Serie **RXO** wurden entworfen, um bei Klimatisierung, Lüftung und Heizung angewandt zu werden.

Sie werden in Zwischendecken oder von der Decke frei hängend montiert.

Die Form und die radiale Anordnung der Lamellen verursachen eine rotationsartige Luftströmung mit Coanda-Effekt, wodurch eine hohe Induktion und eine geringe Temperaturschichtung erreicht wird.

Die Anordnung der Lamellen gewährleistet eine gleichmässige Luftströmung im ganzen Querschnitt des Auslasses.

Die Dralldurchlässe der Serie **RXO** erlauben eine Schwankung der Luftmenge von 60% bei Gleichhaltung der Stabilität der Luftlinien.

Diese Dralldurchlässe können in Räumen mit Höhen von 2,6-4 m und bei einem Temperaturunterschied bis zu 12°C eingesetzt werden.

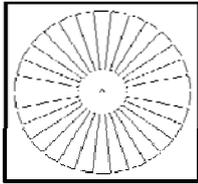
Modelle:

RXO-S

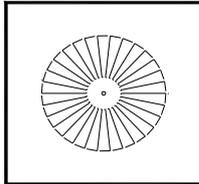
RXO-KLIN

RXO-C

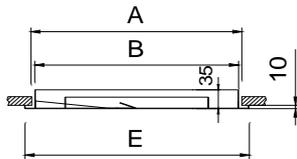
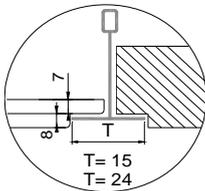
RXO-S



RXO-S/SR/



RXO-S.../T .../



	E	A	B
400	395	370	340
500	495	470	440
600	595	568	538
625	620	568	538

RXO-S

Einteilung

RXO-S Quadratischer Dralldurchlass mit radial angeordneten Lamellen.

.../SR/ Effektiver Querschnitt

gegenüber der Plattengröße verringert.

.../T15/ Platte für Zwischendecken mit 15 mm-Profil und hängender Platte.

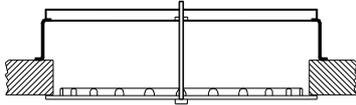
.../T24/ Platte für Zwischendecken mit 24 mm-Profil und hängender Platte.

Material

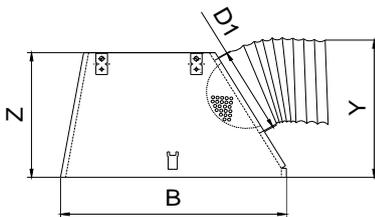
Aus galvanisiertem Stahl hergestellter Dralldurchlass.

Alle Dralldurchlässe sind mit einer an der Rückseite des Rahmens platzierten Dichtung ausgestattet, wodurch am ganzen Umfang eine fugendichte Versiegelung mit der Decke erreicht wird.

POMX

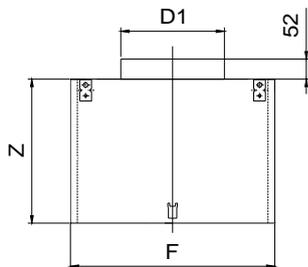


BOXSTAR



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

BOXSTAR /S/



	F
400	390
500	490
600	615
625	615

Zubehör

PMXO Montagebügel für die Installation an Zwischendecken mit rechteckigem Lüftungskanal.

BOXSTAR Pyramidenförmiger, stapelbarer Anschlusskasten mit seitlichem, runden Anschlussstutzen. Einschließlich Aufnahmen für die Deckenaufhängung. Der Montagebügel wird separat geliefert, um den manuellen Zusammenbau vor Ort zu ermöglichen. Aus verzinktem Stahlblech.

...-R Anschlusskasten mit Lochblechdrossel am Anschlussstutzen.

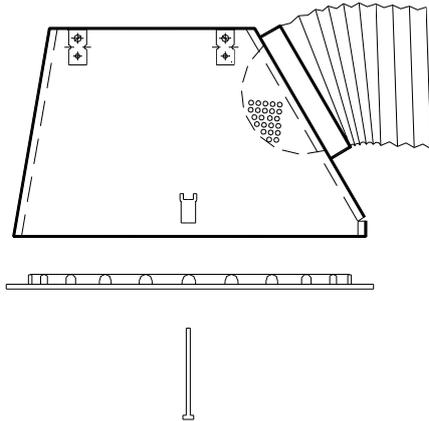
.../S/ Anschlusskasten mit oberem, runden Anschlussstutzen.

.../AIS/ Anschlusskasten, wärme- und schallisoliert durch einen Schaum mit einem Wärmeleitwert von 0,04 W/mK. Dieser Schaum erfüllt die folgenden Normen für Feuerbeständigkeit:

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

Befestigungsvarianten

1)



1) Befestigung am Montagebügel oder am Anschlusskasten durch zentrale Schraube.

Farbvarianten

M9016 Weiß lackiert, ähnlich RAL 9016.

R9010 Weiß lackiert RAL 9010.

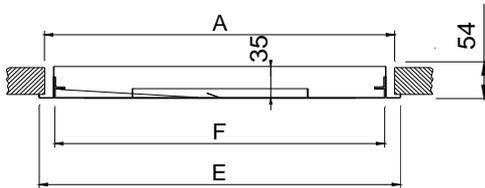
RAL... Lackiert, andere RAL-Farben.

Ausschreibungstext

Lief. und Anb. von quadr. Walzendrallauslass mit radial im Kreis angeordneten und gestanzten Luftleitlamellen der Serie **RXO-S+BOXSTAR-R M9010** Abm. 600 aus verzinktem Stahlblech sowie in weiß lackierter Farbausführung **M9010**. Mit pyramidenförmigem, stapelbarem Anschlusskasten mit seitlichem, rundem Anschlussstutzen, Volumenstromregler am Anschlussstutzen und erforderlichen Montageteilen **BOXSTAR-R**. Marke **MADEL**.

RXO-S-KLIN

RXO-S-KLIN



	E	A	F
400	395	369	365
500	495	469	465
600	595	569	565
625	620	594	590
675	670	644	640
600-400	595	569	565
600-500	595	569	565
625-400	620	594	590
625-500	620	594	590
675-400	670	644	640
675-500	670	644	640

Einteilung

RXO-S-KLIN Dralldurchlass mit kreisförmig angeordneten gestanzten Lamellen, der über PUSH-Verriegelungen werkzeuglos auf der Vorderseite zugänglich ist.

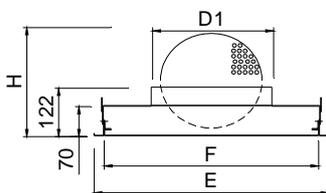
Durch Drücken der PUSH-Verriegelungen wird die Innenplatte auf einer Seite geschwenkt und bleibt am Außenrahmen hängen, so dass sie bei Wartungsarbeiten einfach abgenommen werden kann.

Das System KLIN ermöglicht die Wartung des Gitters gemäß den spanischen Wartungsrichtlinien ITE 08.1 der Vorschrift über wärmetechnische Anlagen in Gebäuden R.I.T.E.

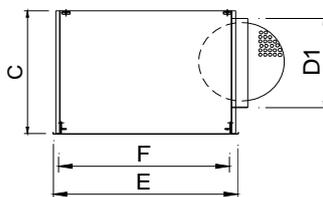
Material

Dralldurchlässe aus verzinktem Stahlblech..

RXO-S-KLIN+PLK...-R



RXO-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 Am Dralldurchlass angebrachter Anschlusskasten mit oberem, rundem Anschlussstutzen. Aus verzinktem Stahlblech.

...-R Anschlusskasten mit Volumenstromregler am Anschlussstutzen.

.../L Anschlusskasten mit seitlichem, rundem Anschlussstutzen.

.../AIS/ Anschlusskasten, wärme- und schallisoliert durch einen Schaum mit einem Wärmeleitwert 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 mithilfe von Stäben.

Farbvarianten

M9016 Weiß lackiert, ähnlich RAL 9016.

R9010 Weiß lackiert RAL 9010.

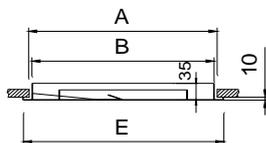
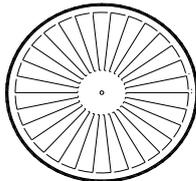
RAL... Lackiert, andere RAL-Farben.

.../AB/ Lamellen aus weißem ABS-Kunststoff.

Ausschreibungstext

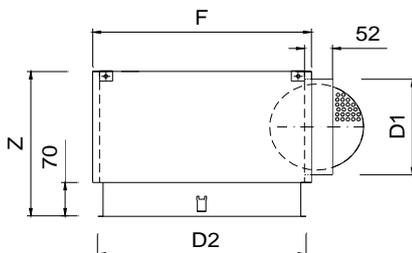
Lief. und Anb. von quadr. Walzendrallauslass mit gestanzten Lamellen und über PUSH-Verriegelungen auf der Vorderseite werkzeuglos zugänglich, der Serie **RXO-S-KLIN+PLK-R M9010 Abm. (mm)** aus verzinktem Stahl in weiß lackierter Farbausführung **M9010**. Mit Anschlusskasten mit Montageanschluss **PLK-R**. Marke **MADEL**.

RXO-C



	E	A	B
400	400	370	340
500	500	470	440
625	625	568	538

PLXOC



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

RXO-C

Einteilung

RXO-C Runder Dralldurchlass mit radial angeordneten Lamellen.

Material

Dralldurchlässe aus verzinktem Stahlblech. Alle Dralldurchlässe sind auf der Rückseite mit einer Dichtung versehen, wodurch der gesamte Kontaktumfang eine fugendichte Versiegelung mit Anschlusskasten oder Decke erhält.

Zubehör

PMXO Montagebügel für die Installation an Zwischendecken mit rechteckigem Lüftungskanal.

PLXOC Anschlusskasten mit seitlichem, rundem Anschlussstutzen. Aus verzinktem Stahlblech.

...-R Anschlusskasten mit Volumenstromregler am Anschlussstutzen.

.../S/ Anschlusskasten mit oberem, rundem Anschlussstutzen.

.../AIS/ Anschlusskasten, wärme- und schallisoliert durch einen Schaum mit einem Wärmeleitwert von 0,04 W/mK. Dieser Schaum erfüllt die folgenden Normen für Feuerbeständigkeit:

UNE 23-727 M2

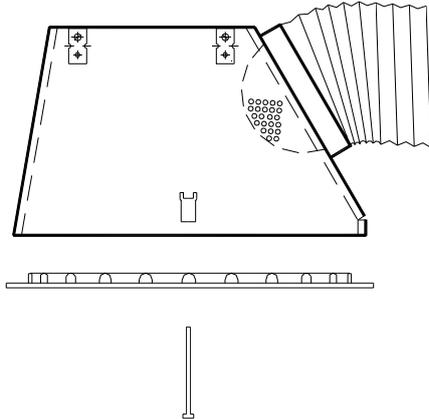
NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

Befestigungsvarianten

- 1) Befestigung am Montagebügel oder am Anschlusskasten durch zentrale Schraube.

1)



Farbvarianten

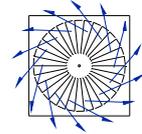
M9016 Weiß lackiert, ähnlich RAL 9016.

R9010 Weiß lackiert RAL 9010.

RAL... Lackiert, andere RAL-Farben.

Ausschreibungstext

Lief. und Anb. von rundem Walzendrallauslass mit radial im Kreis angeordneten und gestanzten Luftleitlamellen der Serie **RXO-C+PLXOC-R M9010**
Abm. 600 aus verzinktem Stahlblech sowie in weiß lackierter Farbausführung **M9010**. Mit Anschlusskasten mit seitlichem, rundem Anschlussstutzen, Volumenstromregler und erforderlichen Montageteilen **PLXOC-R**.
 Marke **MADEL**.



EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEIT.

RXO	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2.5	6,8
500	2.5	5
600	2.5	4.5
625	2.5	4.5

FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST, SCHALLPEGEL UND WURFWEITE MIT DECKENEFFEKT.

RXO-S + BOXSTAR

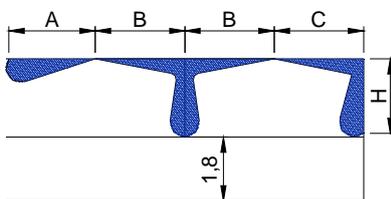
FREIER QUERSCHNITTDDES AUSLASSES (m2).

RXO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

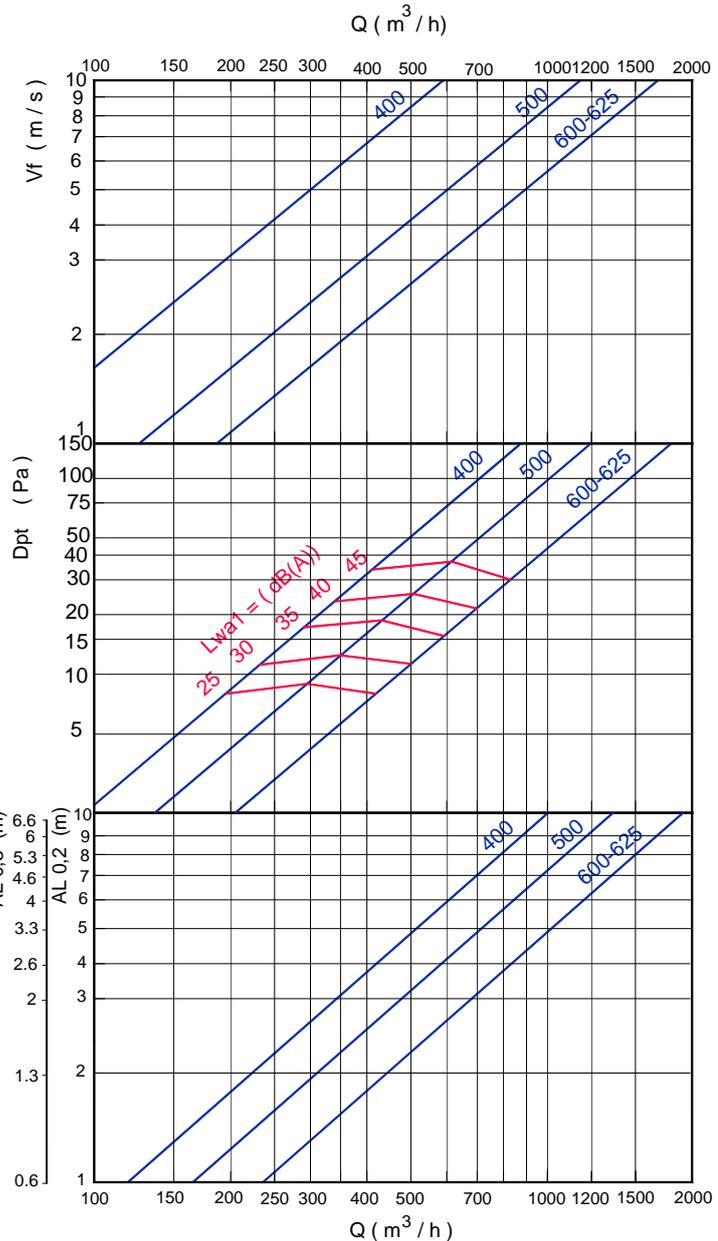
KORREKTUR-FAKTOR FÜR Dpt und Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
600	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,5
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

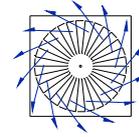
$Dpt_1 = Kp \times Dpt$
 $Lwa = Lwa_1 + Kf$



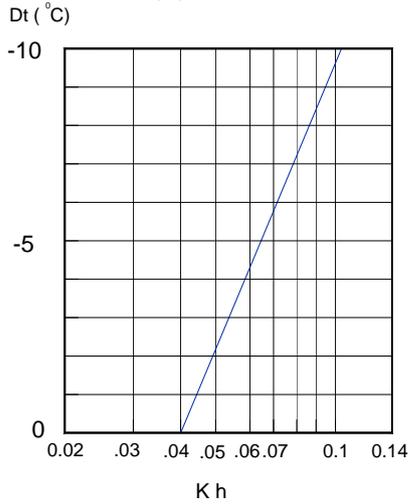
$AL_{0.2} = A$
 $AL_{0.2} = B+H$
 $AL_{0.2} = C+H$



Bemerkung: Weitere Informationen zum Oktavschalleistungstungspegel in Hz siehe MADELMEDIA.

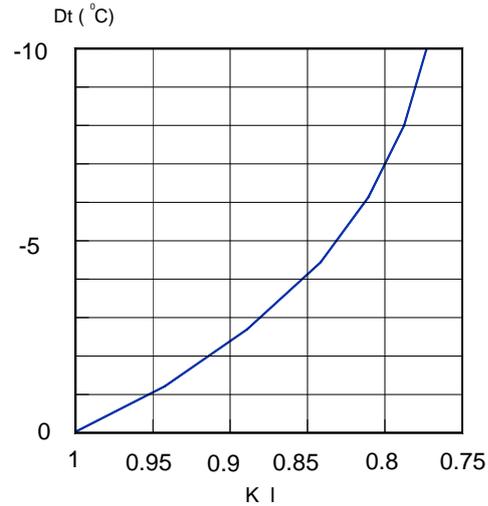


KORREKTUR-FAKTOR FÜR
VERTIKALE DIFFUSION (bv)
FÜR DT (-).

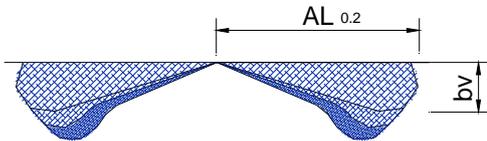


Kh = Korrektur-faktor für Vertikale Diffusion.

KORREKTUR-FAKTOR FÜR
WURFWEITE (L0,2) DT (-).



Kl = Korrektur-faktor für Wurfweite.



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

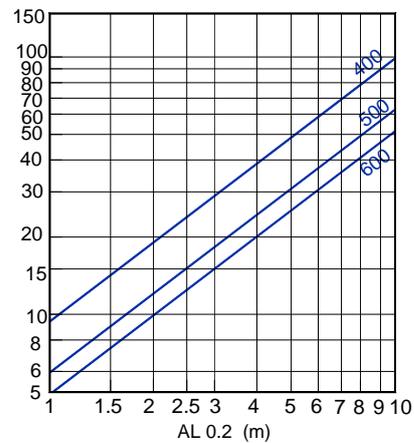
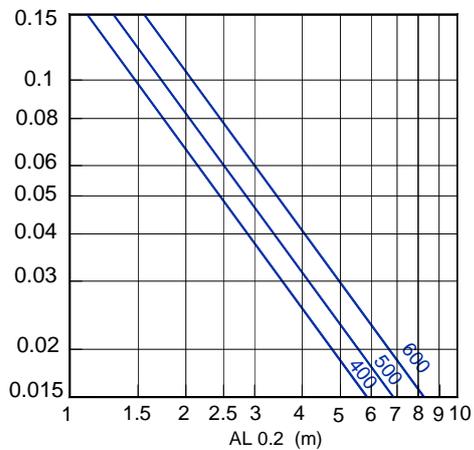
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

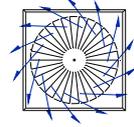
TEMPERATUR-VERHÄLTNIS.

$$\frac{Dt_l}{Dt_z} = \frac{t_{\text{lokal}} - t_x}{t_{\text{lokal}} - t_{\text{impuls}}}$$

INDUKTIONS-VERHÄLTNIS.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total in x}}}{Q_{\text{impuls}}}$$





EMPFOLGENE GESCHWINDIGKEIT.

RXO KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2.5	6,8
500	2.5	5
600	2.5	4.5
625	2.5	4.5

FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST, SCHALLPEGEL UND WURFWEITE MIT DECKENEFFEKT.

RXO-KLIN + PLFZ

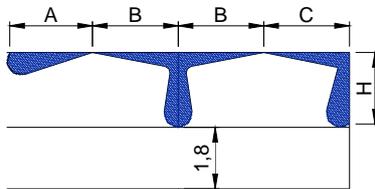
FREIER QUERSCHNITTDES AUSLASSES (m2).

RXO KLIN	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

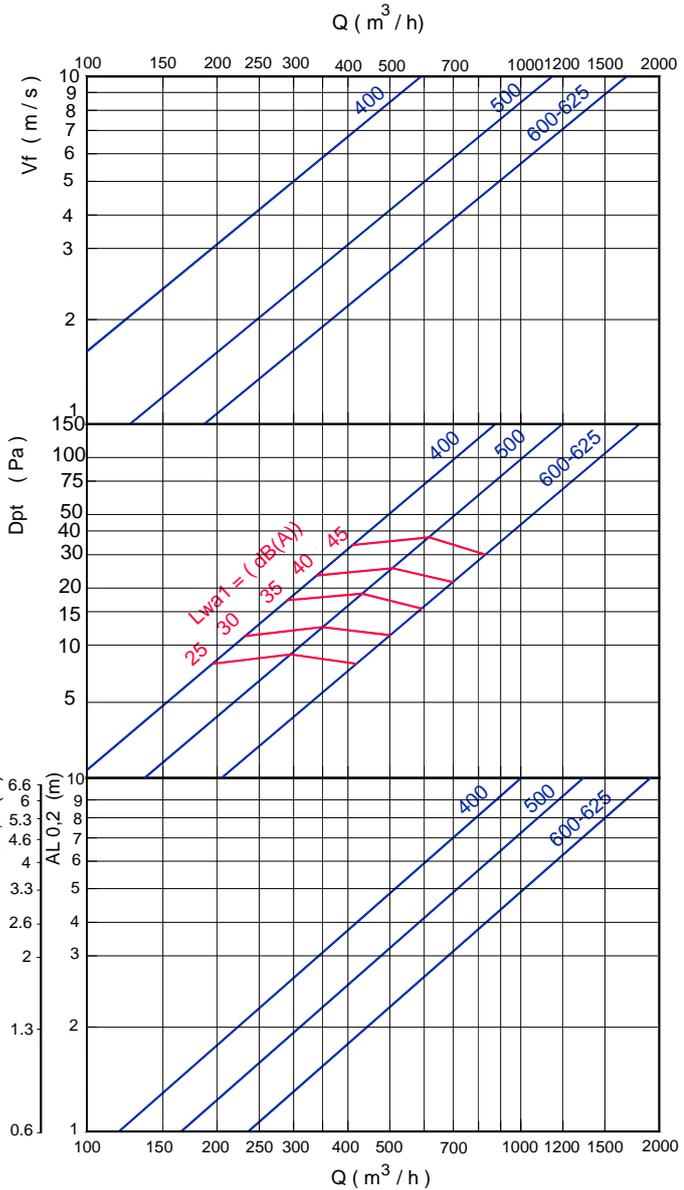
KORREKTUR-FAKTOR FÜR Dpt und Lwa1.

PLFZ-R	100% Open			
	Dpt (Kp)	50% Open	10% Open	
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
600	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,5
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

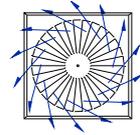
$Dpt1 = Kp \times Dpt$
 $Lwa = Lwa1 + Kf$



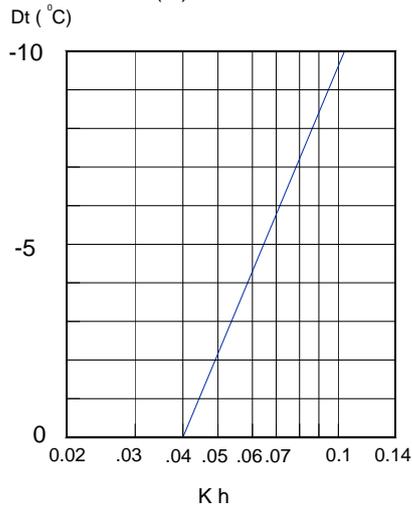
$AL_{0.2} = A$
 $AL_{0.2} = B+H$
 $AL_{0.2} = C+H$



Bemerkung: Weitere Informationen zum Oktavschallleistungspegel in Hz siehe MADELMEDIA.

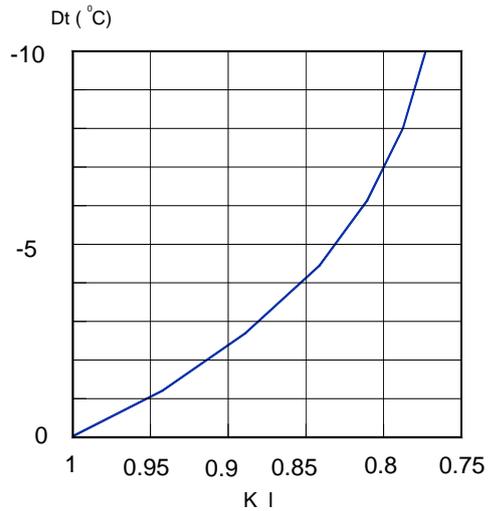


KORREKTUR-FAKTOR FÜR
VERTIKALE DIFFUSION (bv)
FÜR DT (-).

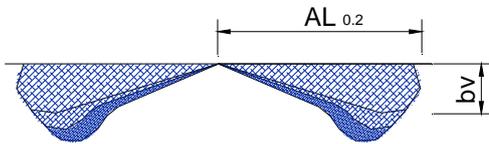


Kh = Korrektur-Faktor für vertikale Diffusion.

KORREKTUR-FAKTOR FÜR
WURFWEITE (L0,2) DT (-).



Kl = Korrektur-Faktor für wurfweite.



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

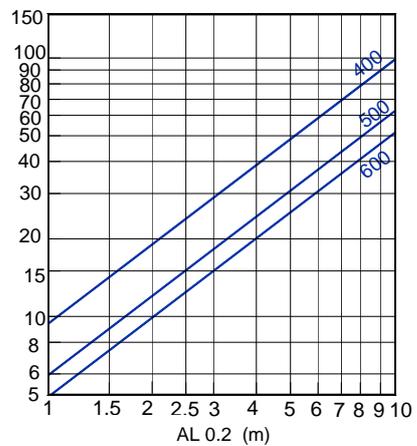
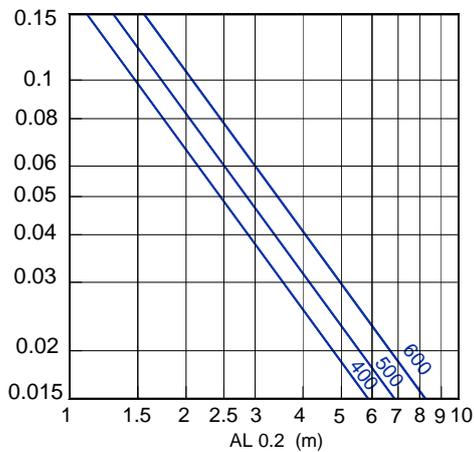
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

TEMPERATUR-VERHÄLTNIS.

$$\frac{Dt_l}{Dt_z} = \frac{t_{\text{lokal}} - t_x}{t_{\text{lokal}} - t_{\text{impuls}}}$$

INDUKTION-VERHÄLTNIS.

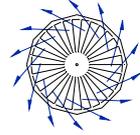
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total in } x}}{Q_{\text{impuls}}}$$





RXO-C

MADEL®



EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEIT.

RXO-C	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2.5	6,8
500	2.5	5
625	2.5	4.5

FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST, SCHALLPEGEL UND WURFWEITE MIT DECKENEFFEKT.

RXO-C + PLXOC

FREIER QUERSCHNITTDES AUSLASSES (m²).

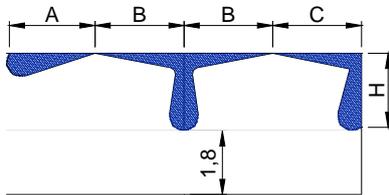
RXO-C	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
400	.0165	150	409
500	.0336	300	600
625	0.05	500	810

KORREKTUR-FAKTOR FÜR DPt und Lwa1.

PLXOC-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

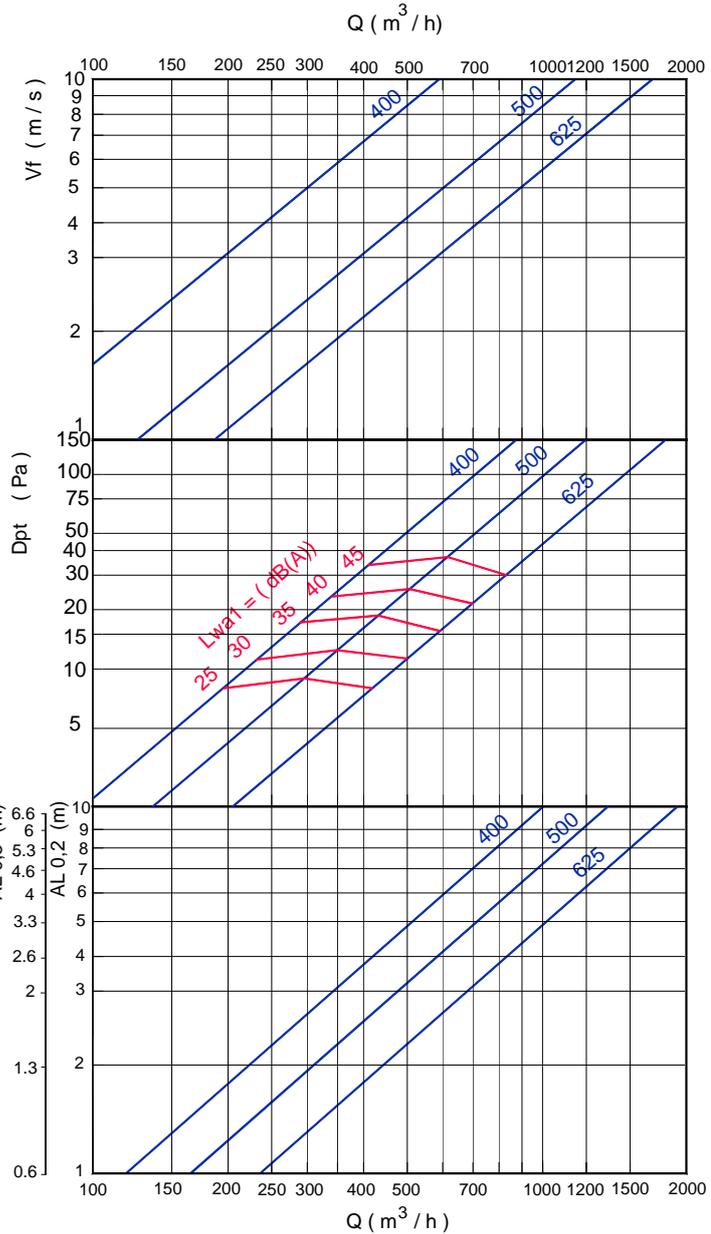
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



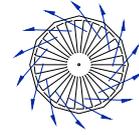
$$AL_{0.2} = A$$

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

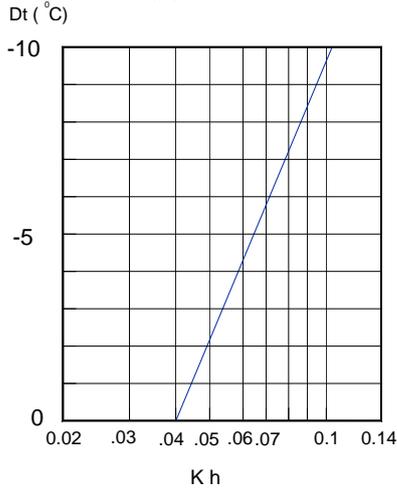
$$AL_{0.2} = C+H$$



Bemerkung: Weitere Informationen zum Oktavschalleistungstungspegel in Hz siehe MADELMEDIA.

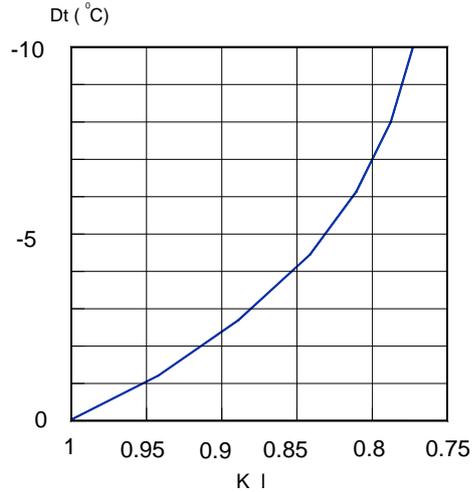


KORREKTUR-FAKTOR FÜR
VERTIKALE DIFFUSION (bv)
FÜR DT (-).

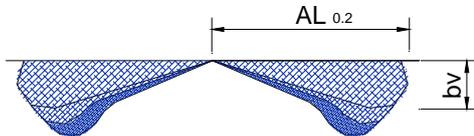


Kh = Korrektur-Faktor für vertikale Diffusion.

KORREKTUR-FAKTOR FÜR
WURFWEITE (L0,2) DT (-).



Kl = Korrektur-Faktor für wurfweite.



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

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

TEMPERATUR-VERHÄLTNIS.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{\text{lokal}} - t_x}{t_{\text{lokal}} - t_{\text{impuls}}}$$

INDUKTION-VERHÄLTNIS.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total in } x}}{Q_{\text{impuls}}}$$

