

OTO DRALLDURCHLÄSSE MIT FESTSTEHENDEN GESCHWUNGENEN LUFTLEITELEMENTEN

MADEL®

Dralldurchlässe der **OTO**-Serie wurden entworfen, um bei Klimatisierung, Lüftung und Heizung bei einem Temperaturunterschied von bis 12° C angewandt zu werden.

Der Einbau erfolgt in Zwischendecken oder von der Decke hängend in Höhen von 2,6 bis 4 Metern.

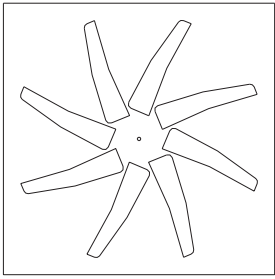
OTO-Dralldurchlässe lassen eine 60-prozentige Schwankung der Luftmenge bei gleichbleibender Luftlinienstabilität zu.

Die radiale Anordnung der acht Luftaustrittsöffnungen führt zu einer rotationsartigen Luftströmung mit Coanda-Effekt und einer hohen Induktion, was die Temperaturschichtung gering hält.

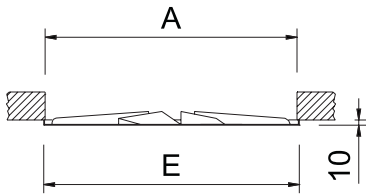
Die besondere Form der Luftaustrittsöffnungen gewährleistet eine gleichmäßige Luftströmung im ganzen Querschnitt der Austrittsöffnungen.

Das in Zusammenarbeit mit **Lievore, Altherr & Molina** entwickelte Design der neuartigen **OTO**-Dralldurchlässe entsteht aus einer durchgehenden, kantenfreien Fläche, die ihren synthetischen Charakter unterstreicht. Dieser Aufbau ermöglicht den gleichförmigen Fluss der über die Oberfläche gleitenden Luft, wodurch die Funktion optimiert wird, für die dieser Luftdurchlass entworfen wurde und eine Anpassung an eine individuelle Raumgestaltung ermöglicht wird.

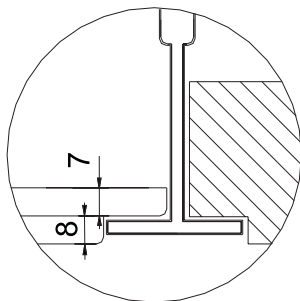
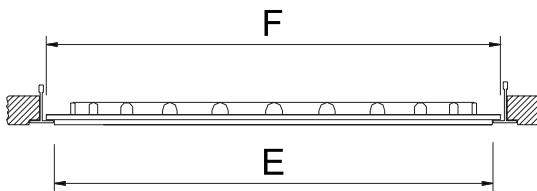
OTO - S



	E	A
600	595	576
625	620	601



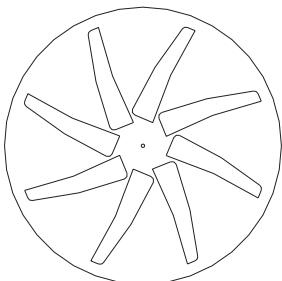
/ T /



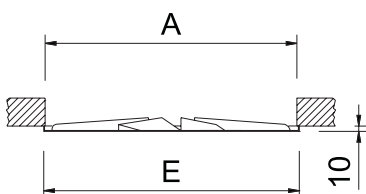
OTO-S / T /

	E	F
600	572	593
625	602	623

OTO - C



	E	A
625	625	601



EINTEILUNG

OTO-S Dralldurchlässe mit quadratischer Platte.

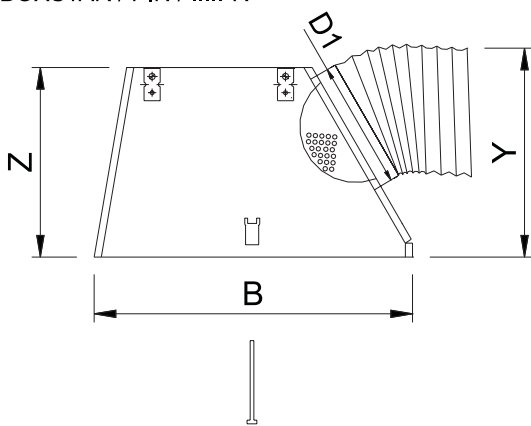
OTO-ST Dralldurchlässe mit angestufen Kanten, hervorgehobener quadratischer Platte.

OTO-C Dralldurchlässe mit runder Platte.

MATERIAL

Dralldurchlässe aus verzinktem Stahl.
Alle Luftdurchlässe sind mit einer an der Rückseite angebrachten Dichtung ausgestattet, wodurch am ganzen Umfang eine fugendichte Abdichtung mit dem Anschlusskasten oder der Decke erzielt wird.

BOXSTAR / PIN /-R



	B	Z	Y	D1
600	590	350	375	248
625	615	350	375	248

ZUBEHÖR

BOXSTAR Anschlusskasten mit seitlichem, rundem Anschlussstutzen, für Dralldurchlässe **OTO-S...**, inklusive Aufhängelaschen. Der Montagebügel wird separat geliefert, um den manuellen Zusammenbau vor Ort zu ermöglichen. Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech.

Volumeneinsparung von über 50% gegenüber einem gewöhnlichen Anschlusskasten.

-R Anschlusskasten mit Lochblechdrossel am Anschlussstutzen.

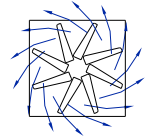
/AIS/ Anschlusskasten, wärme- und schallisoliert durch geschäumte Isolierplatten mit einem Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten von 0,04 W/mk.

Dieser Schaum entspricht den folgenden Normen in Bezug auf Feuerbeständigkeit:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2



OTO SERIES

EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEIT.

OTO	Vmin m/s	Vmax m/s
600	2.5	4
625	2.5	4

FREIER QUERSCHNITT DES AUSLASSES (m²).

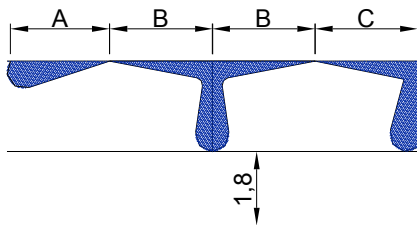
OTO	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
600	.0397	357	580
625	.0397	357	580

KORREKTUR-FAKTOR FÜR Dpt und Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
		600	Dpt (Kp) 1	1.2
	Lwa1 (Kf)	+0,7	+3,5	-2,6
625	Dpt (Kp)	1	1.2	3.1
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,7	-0,6

$$DPT1 = Kp \times Dpt$$

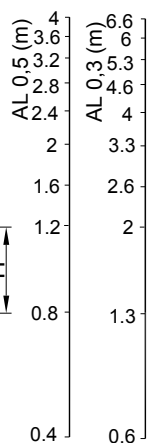
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

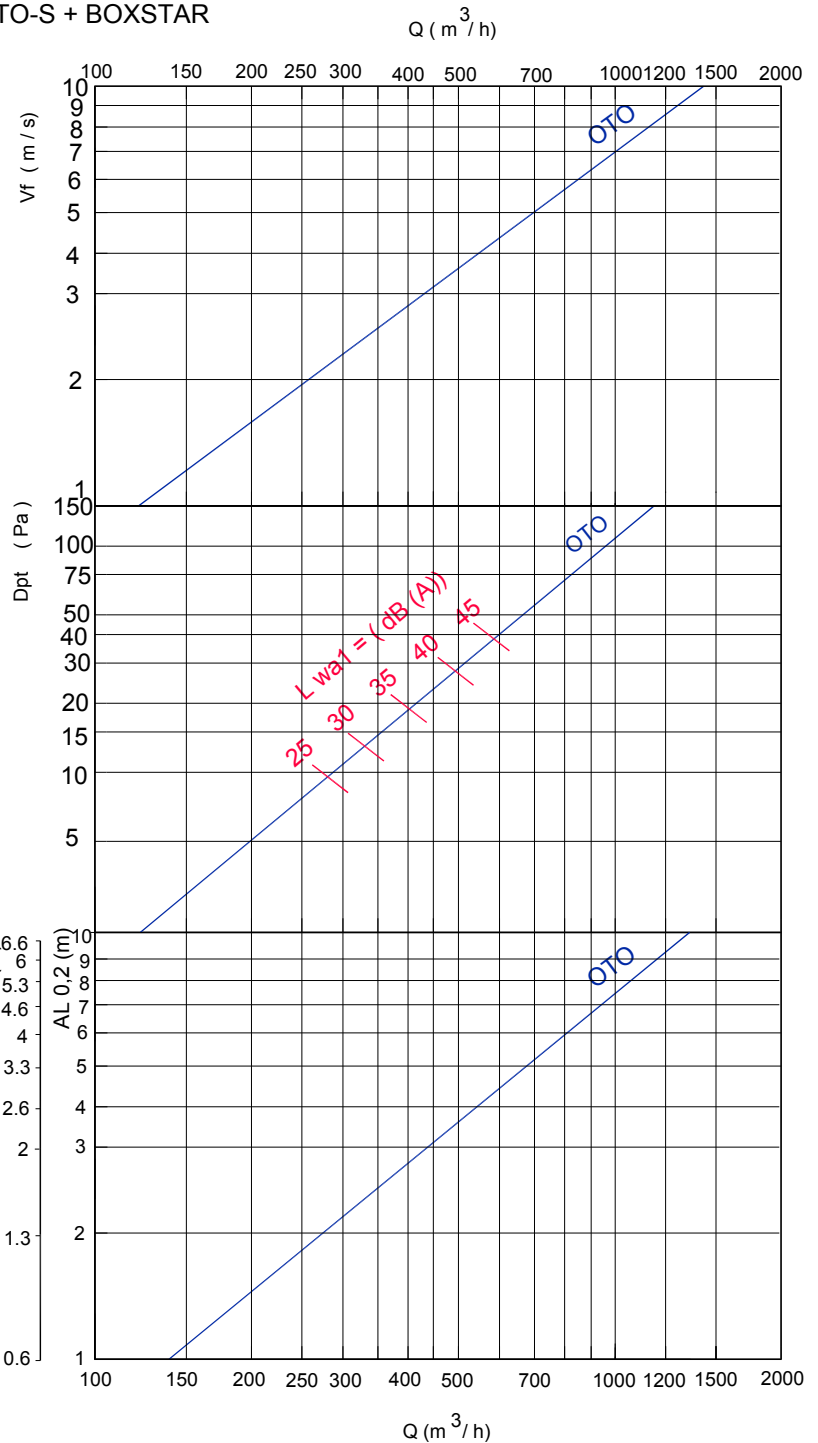
$$AL_{0.2} = B+H$$

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



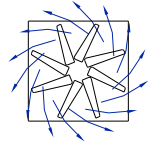
FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST, SCHALLPEGEL UND WURFWEITE MIT DECKENEFFEKT.

OTO-S + BOXSTAR

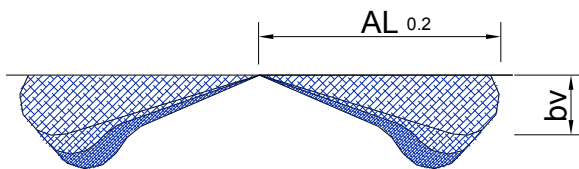
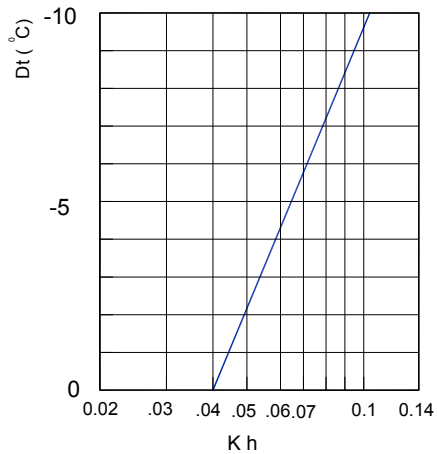


Note: In MadelMedia Spektrum des oktavenbands in Hz.

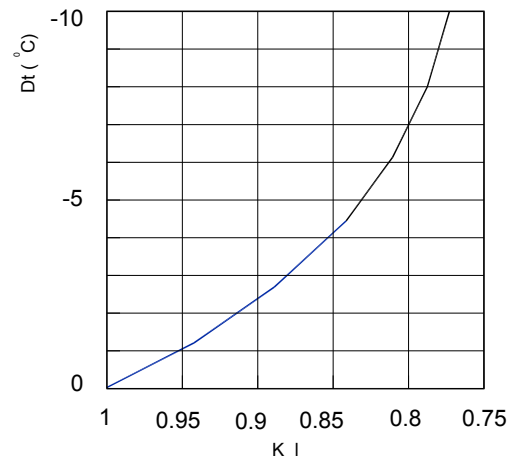
OTO SERIES



KORREKTUR-FAKTOR FÜR VERTIKALE DIFFUSION (bv) FÜR DT(-).
 Kh = Korrektur-faktor für Vertikale Diffusion.



KORREKTUR-FAKTOR FÜR WURFWEITE (L0,2) DT (-).
 KI = Korrektur-faktor für Wurfweite.

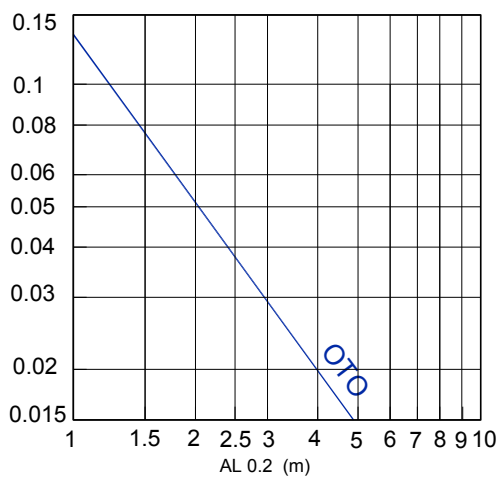


$$bv = Kh \times Al_{0,2}$$

$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0,2}$$

TEMPERATUR-VERHÄLTNIS.

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



INDUKTION-VERHÄLTNIS.

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

