

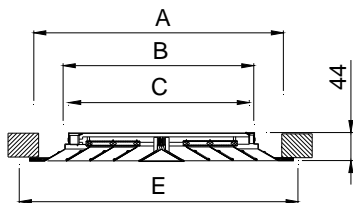
DBQ Mehrseitig Ausblasender Diffusor



MADEL®

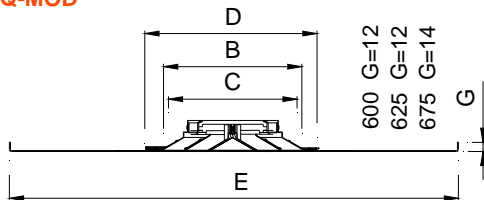
Die quadratischen Diffusoren **DBQ** entsprechen den funktionellen und architektonischen Ansprüchen der modernen Raumgestaltung. Ihre geometrische, quadratische Form passt sehr gut in die Ästhetik eines Raumes. Diese Diffusoren können in Räumen bis zu 4 m Höhe und bei einem Temperaturunterschied bis zu 12°C verwendet werden, wobei im Komfortbereich gute Werte sowohl der Luftgeschwindigkeit wie auch des Schalldrucks erreicht werden.

DBQ



	E	A	C	B
150 x 150	259	219	134	148
225 x 225	334	294	209	223
300 x 300	409	369	284	298
375 x 375	484	444	359	373
450 x 450	559	519	434	448
525 x 525	634	594	509	523
600 x 600	709	669	584	598

DBQ-MOD



				600	625	675
	C	B	D	E	E	E
150 x 150	137	148	259	595	620	670
225 x 225	212	223	332	595	620	670
300 x 300	287	298	407	595	620	670
375 x 375	362	373	482	595	620	670
450 x 450	437	448	557	595	620	670

EINTEILUNG

DBQ Quadratischer Diffusor, 4 Richtungen, mit abnehmbarem Innenteil. Mittiger Konus mit flachem Profil.

DBQ-MOD Quadratischer Diffusor **DBQ**, 4 Richtungen, entworfen um eine Deckenplatte ersetzen zu können.

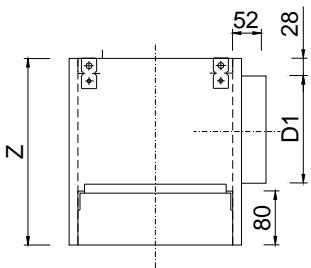
.../T15/ Platte für Zwischendecken mit 15 mm-Profil und hängender Platte.

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

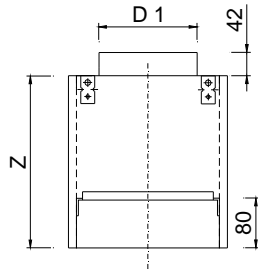
MATERIAL

Die Diffusoren der Serie **DBQ** sind aus extrudiertem Aluminium hergestellt. Alle Diffusoren sind mit einer an der Rückseite platzierten Dichtung ausgestattet, wodurch am ganzen Umfang eine fugendichte Versiegelung mit der Decke des Raums erreicht wird.

PLDQ



PLDQ/S



	F	Z	D1
150 x 150	256	275	125
225 x 225	332	300	158
300 x 300	406	375	198
375 x 375	480	375	248
450 x 450	555	450	313
525 x 525	630	490	313
600 x 600	705	490	313

ZUBEHÖR

PLDQ Anschlusskasten mit seitlichen, runden Anschlussstutzen mit Aufhängelaschen dazu Träger zum Aufhängen an der Decke. Aus galvanisiertem Stahl.

...-R Anschlusskasten mit lochbechdrossel im Anschlussstutzen.

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

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

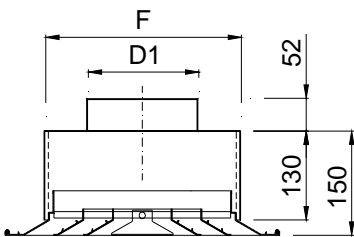
Dieser Schaum entspricht den folgenden Normen in Bezug auf Feuerbeständigkeit:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

DBQ+ADPQ

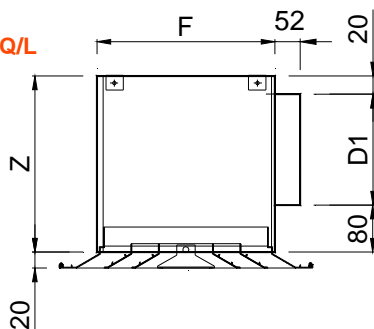


	F	D1
150 x 150	177	125
225 x 225	252	198
300 x 300	327	248
375 x 375	402	313
450 x 450	477	353
525 x 525	552	398
600 x 600	632	398

R3Q Flügelregler der Luftmenge, direkt am Diffusors montiert. Manuelle Betätigung. Aus galvanisiertem Stahl hergestellt.

SPQ Gegenlaufklappe zur Einstellung der Luftmenge. Betätigung durch innere, leicht zugängliche Schraube. Aus Stahlblech, schwarz lackiert. Befestigung des Gitters durch Klemmfedern "S".

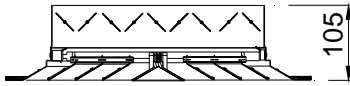
DBQ+ADPQ/L



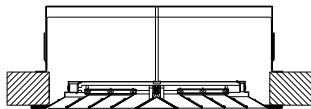
	F	Z	D1
150 x 150	177	225	125
225 x 225	252	260	158
300 x 300	327	300	198
375 x 375	402	350	248
450 x 450	477	415	315
525 x 525	552	455	355
600 x 600	632	455	355

ADPQ Übergangsstück auf ein Winkelfalzrohr oder flexiblen Schlauch.

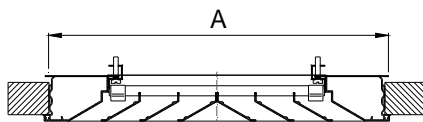
DBQ+SPQ



DBQ (P)+PMQ



DBQ+CQ (O)



L ó H	A
150	233
225	308
300	383
375	458
450	533
525	608
600	683

	R3Q	SPQ	PLDQ	ADPQ
DBQ (D)	ok	ok	x	ok
DBQ (P)	ok	x	ok	x
DBQ (O)	x	x	x	x

BEFESTIGUNGSVARIANTEN

(D) Direkter Anschluss an einen Lüftungskanal

1) In der Zwischendecke hängend (standard für **DBQ-MOD**).

(P) Befestigung mit Montagebügel **PMQ** durch eine Zentralschraube. Geeignet um einen **DBQ** ohne Regler oder mit **R3Q** einzubauen. Aus galvanisiertem Stahl hergestellt.

Befestigung am Anschlusskasten durch eine Zentralschraube und Aufhängelaschen zur Befestigung an der Decke (bauseits).

Für die Verstellung der Luftmenge bei einer Einrichtung mit Anschlusskasten empfehlen wir den **...-R**

Anschlusskasten, bei dem eine Lochblechdrossel am Anschluss-Stutzen montiert ist.

FARBVARIANTEN

R9010 Weiss lackiert RAL 9010.

M9016 Weiss lackiert, ähnlich wie RAL 9016.

RAL... Lackiert in RAL nach Wahl.

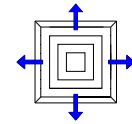
AA Natur eloxiert. Zentralkegel verschiedene Form lackierte Version.

DBQ M9016 / RAL...



DBQ AA

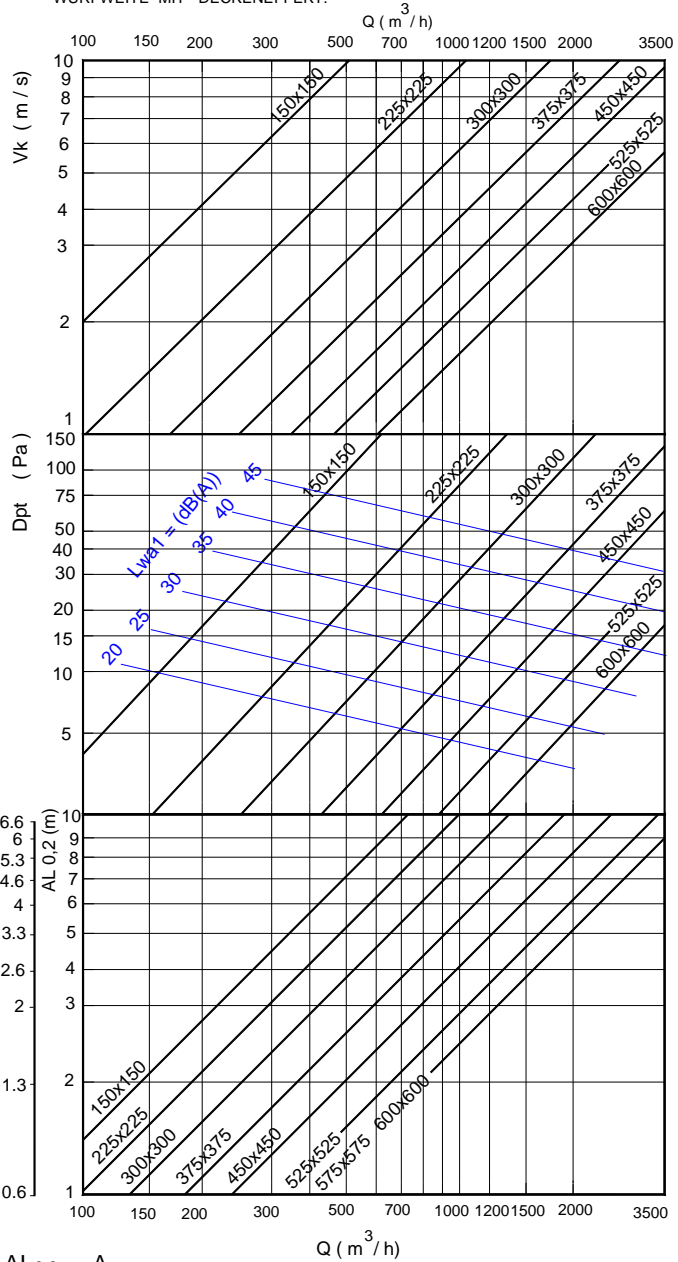




EMPFOLHENE GESCHWINDIGKEIT.

DBQ	Vmin m/s	Vmax m/s
150x150	2.5	4.5
225x225	2.5	4.5
300x300	2.5	4.5
375x375	2.5	4.5
450x450	2.5	4.5
525x525	2.5	4.5
600x600	2.5	4.5

LUFTGESCHWINDIGKEIT IM STUTZEN, DRUCKVERLUST, SCHALLPEGEL UND WURFWEITE MIT DECKENEFFEKT.



FLÄCHE DES STUTZEN IN m2.

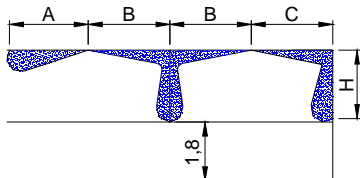
DBQ	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
150x150	.0138	124	223.5
225x225	.0277	249	449
300x300	.0486	437	787
375x375	.0694	624	1124
450x450	.0972	875	1575
525x525	.1296	1166	2100
600x600	.1666	1499	2699

KORREKTUR-FAKTOR FÜR Dpt und Lwa1.

DBQ		100% Open	50% Open	10% Open
		Dpt (Kp)	1	1,82
150x150	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
225x225	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
300x300	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
	Dpt (Kp)	1	3	18
375x375	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
	Dpt (Kp)	1	2,5	5
450x450	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
	Dpt (Kp)	1	4,1	6
525x525	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+17
	Dpt (Kp)	1	3,3	5
600x600	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

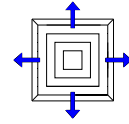
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



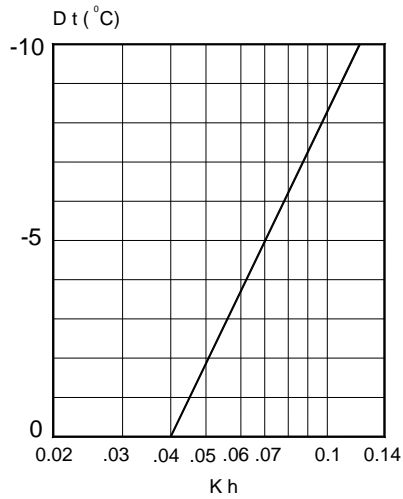
$$AL_{0.2} = A$$

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

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

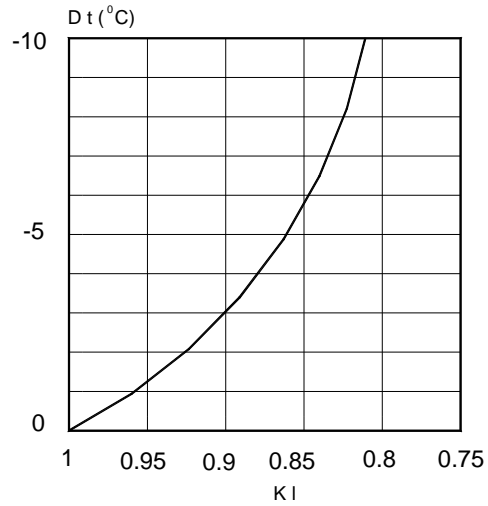


KORREKTUR-FAKTOR FÜR
VERTIKALE DIFFUSION (bv)
FÜR DT (-).

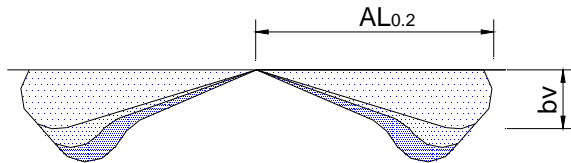


Kh = Korrektur-faktor für Vertikale Diffusion.

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



Kl = Korrektur-faktor für Wurfweite.



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

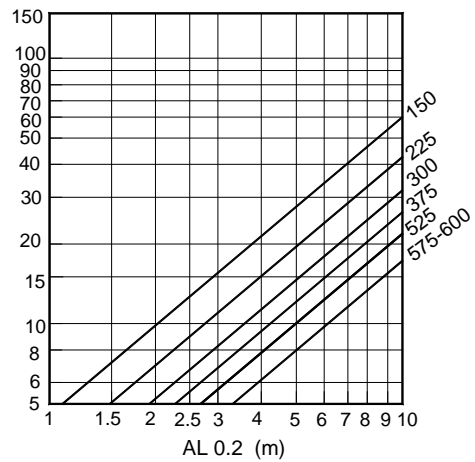
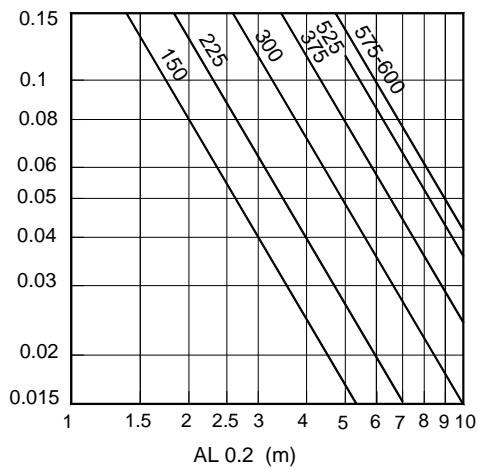
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

TEMPERATUR-VERHÄLTNIS.

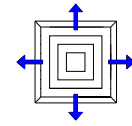
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t \text{ lokal} - t_x}{t \text{ lokal} - t \text{ impuls}}$$

INDUKTION-VERHÄLTNIS.

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



DBQ SERIES



EMPFOLHENE GESCHWINDIGKEIT.

DBQ	Vmin m/s	Vmax m/s
150x150	2	3.5
225x225	2	3.5
300x300	2	3.5
375x375	2	3.5
450x450	2	3.5
525x525	2	3.5
600x600	2	3.5

FLÄCHE DES STUTZEN IN m2.

DBQ	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
150x150	.0138	100	174
225x225	.0277	200	349
300x300	.0486	350	612
375x375	.0694	500	874
450x450	.0972	700	1224
525x525	.1296	933	1633
600x600	.1666	1200	2099

KORREKTUR-FAKTOR FÜR Dpt und Lwa1.

DBQ		100% Open	50% Open	10% Open
150x150	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
225x225	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
300x300	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
375x375	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
450x450	Dpt (Kp)	1	2,5	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
525x525	Dpt (Kp)	1	4,1	6
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+17
600x600	Dpt (Kp)	1	3,3	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17

DRUCKVERLUST UND GERÄUSCHPEGEL

