

DH/DV/DC MEHRSEITIG AUSBLASENDER DIFFUSOR



MADEL®

Die in mehrere Richtungen arbeitenden Diffusoren **DHVC** entsprechen den funktionellen und architektonischen Ansprüchen der modernen Raumgestaltung. Ihre quadratische oder rechteckige Form passt sehr gut zur Ästhetik des Raums.

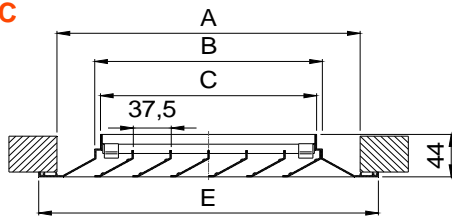
Die Diffusion in verschiedene Richtungen bietet eine sehr große Anpassungsfähigkeit der Einrichtung, da sie eine der jeweiligen Raumform angepasste Luftdiffusion ermöglicht. Eine Eigenschaft dieser Diffusoren ist der grosse Luftumlaufwert der Raumluft.

Diese Diffusoren können in Räumen bis zu 4 m Höhe und bei einem Temperaturunterschied bis zu 12° verwendet werden, wobei im Komfortbereich gute Werte sowohl der Luftgeschwindigkeit wie auch des Schalldrucks erreicht werden.



MADDEL[®]

DH/DV/DC



L o H	E	A	B	C
150	259	219	148	137
225	334	292	223	212
300	409	367	298	287
375	484	442	373	362
450	559	517	448	437
525	634	592	523	512
600	709	667	598	587

EINTEILUNG

DH1 / DH2 Rechteckiger Diffusor, 1 oder 2 Richtungen, mit parallelen Lamellen an der Höhe L.

DV1 / DV2 Rechteckiger Diffusor, 1 oder 2 Richtungen, mit parallelen Lamellen an der Höhe H.

DC1 / DC2 Quadratischer Diffusor, 1 oder 2 Richtungen.

MATERIAL

Die Diffusoren DHVC werden 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.

ZUBEHÖR

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

ADPQ Anschlusskasten mit seitlichen, runden Anschlussstutzen; inklusive Aufhängelaschen Aus galvanisiertem Stahl.

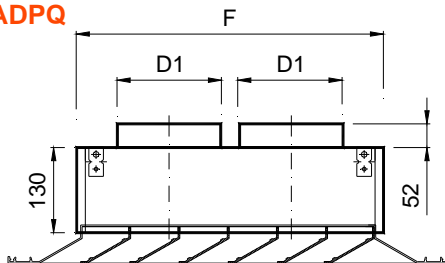
...-R Anschlusskasten mit Luftmengenregler am Anschlussstutzen.

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

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

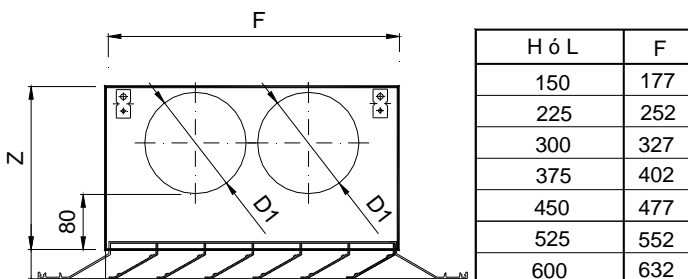
Dieser Schaum entspricht den folgenden Normen in Bezug auf Feuerbeständigkeit:
 UNE 23-727 M2
 NFP 92-501 M2
 DIN 4102 M2

DHVC+ADPQ



L \ H	150	225	300	375	450	525	600
150	1/125						
225	1/125	1/198					
300	1/125	1/198	1/248				
375	1/125	1/198	1/248	1/315			
450	2/125	1/198	1/248	1/315	1/355		
525	2/125	2/198	2/248	1/315	1/355	1/398	
600	2/125	2/198	2/248	1/315	1/355	1/398	1/398

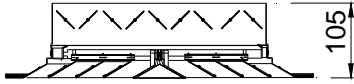
DHVC+ADPQ/L



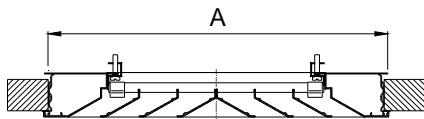
H o L	F
150	177
225	252
300	327
375	402
450	477
525	552
600	632

L \ H	150	225	300	375	450	525	600
150	1/125						
225	1/125	1/158					
300	1/125	1/158	1/198				
375	1/125	1/158	1/198	1/248			
450	2/125	1/158	1/198	1/248	1/355		
525	2/125	2/158	2/198	1/248	1/355	1/398	
600	2/125	2/158	2/198	1/248	1/355	1/398	1/398
Z	225	260	300	350	455	500	500

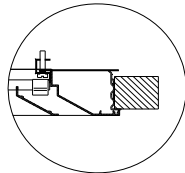
DHVC+SPQ



DHVC+CQ (O)



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



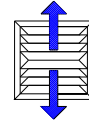
BEFESTIGUNGSVARIANTEN

- (T)** Die Befestigung erfolgt durch sichtbare Schrauben.
- (O)** Verdeckte Schraubbefestigung. Ein Einbaurahmen CQ wird benötigt.
- (D)** Der Anschlusskasten ADPQ wird am Diffuser angenietet..

FARBVARIANTEN

- AA** Natur eloxiert.
- R9010** Weiss lackiert RAL 9010.
- M9016** Weiss lackiert, ähnlich wie RAL 9016.
- RAL...** Lackiert in RAL nach Wahl.



DHVC



FLÄCHE DES STUTZEN IN m².

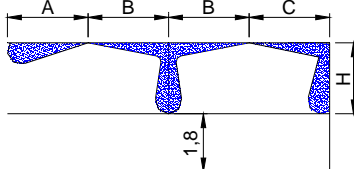
	DC1	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
1.1	150x150	.014	100	300
1.2	225x225	.023	190	600
1.3	300x300	.045	340	1010
1.4	375x375	.070	470	1600
1.5	450x450	.097	650	2010
1.6	490x490	.111	750	2300
1.7	525x525	.130	900	2750
1.8	600x600	.167	1250	3444

$$AL_{0.2 DC1} = AL_{0.2 DC2} \times K d$$

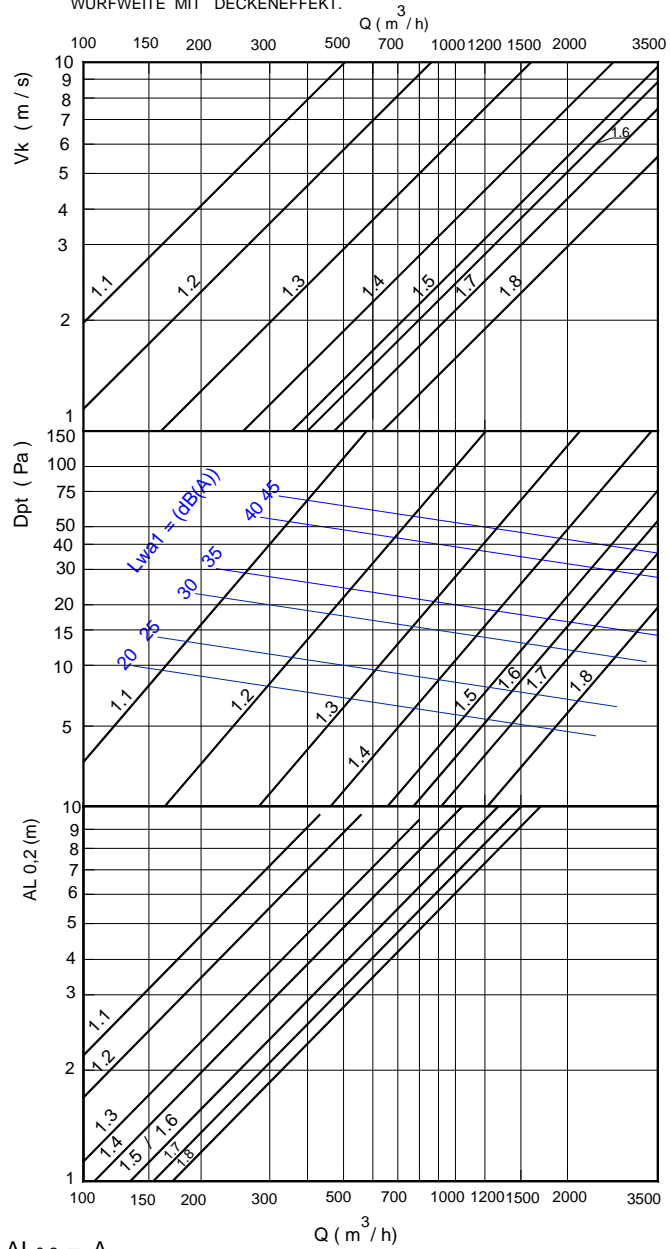
		K d
	DC2	1
	DC1	1.25

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



DC2
LUFTGESCHWINDIGKEIT IM STUTZEN, DRUCKVERLUST, SCHALLPEGEL UND WURFWEITE MIT DECKENEFFEKT.

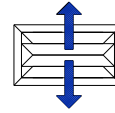


$$AL_{0.2} = A$$

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

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

DHVC



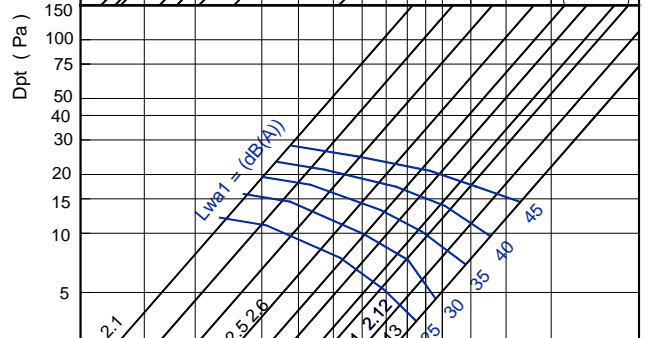
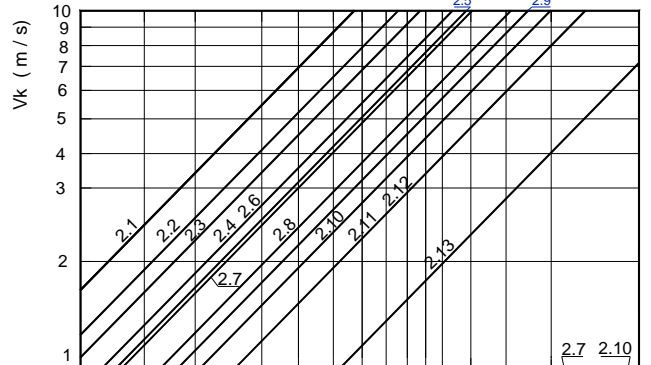
DH2

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

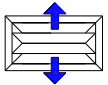
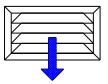
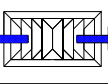
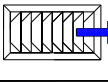
FLÄCHE DES STUTZEN IN m².

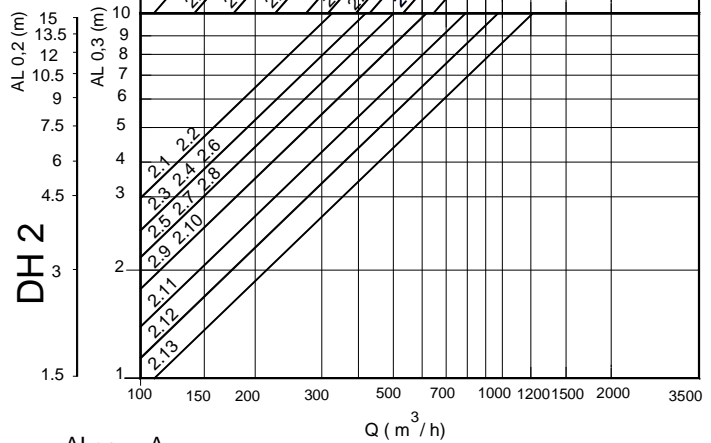
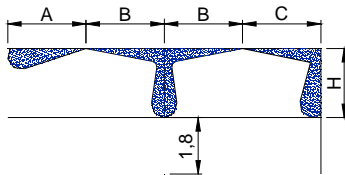
DH2	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
2.1	225x150	.016	145 260
2.2	300x150	.021	189 340
2.3	375x150	.025	225 405
2.4	450x150	.031	279 500
2.5	525x150	.035	315 570
2.5	600x150	.040	360 650
2.6	300x225	.031	279 500
2.7	375x225	.037	333 600
2.8	450x225	.044	396 715
2.9	525x225	.050	450 810
	600x225	.057	
	375x300	.061	
2.10	450x300	.057	515 925
2.11	525x300	.069	620 1120
	600x300	.079	
	450x375	.058	
2.12	525x375	.069	620 1120
	600x375	.077	
2.13	525x450	.113	
	600x450	.130	

Q (m³/h)



$$AL_{0.2 DH1} = AL_{0.2 DH2} \times K d$$

	K d
 DH2	1
 DH1	1.25
 DV2	1.75
 DV1	2.2



$$AL_{0.2} = A$$

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

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