



## DSO rond rooster met uitneembare kern

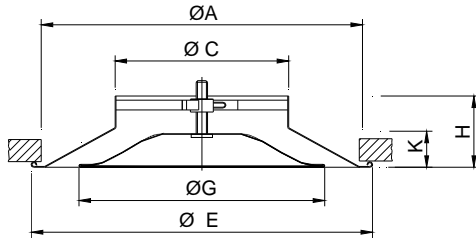
**MADÉL**<sup>®</sup>

De toevoerroosters uit de serie **DSO** zijn ontworpen voor gebruik in airconditioning-, ventilatie- en verwarmingsinstallaties. Zij zijn toepasbaar bij een plafondhoogte van 2,6 - 4 m en bij een temperatuurverschil tot 12 K. Kenmerkend zijn de hoge inductie en de goede prestaties op het gebied van luchtsnelheid en geluidsniveau in de verblijfzone.

Het **DSO** rooster wordt in verlaagde plafonds of in luchtkanalen gemonteerd of aan een plafond opgehangen. De kern van het rooster is uitneembaar ten behoeve van een snelle montage en eenvoudig onderhoud.

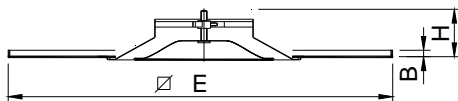
De roosters uit de serie **DSO** voldoen zowel luchttechnisch als qua vormgeving aan de functionele eisen die worden gesteld aan moderne ruimtes.

### DSO



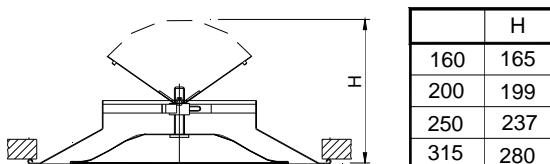
	E	A	G	H	K	C
160	325	300	206	101	44	157
200	425	398	325	115	58	197
250	510	487	380	128	72	248
315	575	550	435	137	80	313

### DSO-MOD



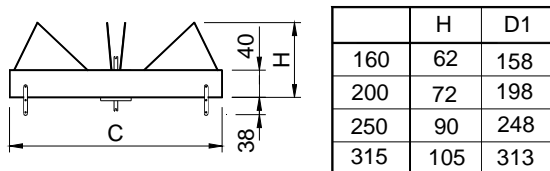
	MOD/600		MOD/625		MOD/675	
	H	C	B	E	B	E
160	101	157	12	595	12	620
200	115	197	12	595	12	620
250	114	247	12	595	12	620
315	137	313	12	595	12	620

### DSO + R3G



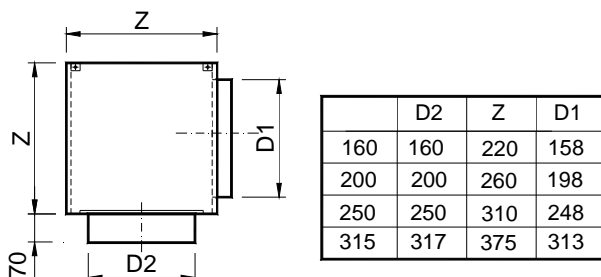
	H
160	165
200	199
250	237
315	280

### SPC



	H	D1
160	62	158
200	72	198
250	90	248
315	105	313

### PLDG



	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313

## CLASSIFICATIE

**DSO** Rooster met uitneembare kern ten behoeve van een snelle montage en eenvoudig onderhoud.

**DSO-MOD** Rooster **DSO** (600x600, 625x625, 675x675 mm) speciaal ontworpen voor inleg in een verlaagd plafond.

## MATERIAAL

Toevoerrooster gemaakt van aluminium.

Alle roosters zijn voorzien van een pakking aan de achterzijde van de lijst voor een luchtdicht contact met het plafond.

## OPTIONELE ACCESSOIRES

**R3G** Volumeregelaar. Wordt in de kraag van het rooster gemonteerd en handmatig ingesteld. Gemaakt van gegalvaniseerd staal.

**SPC** Volumeregelaar met tegengesteld draaiende klepbladen. Heeft een voorziening om direct aan een rond luchtkanaal bevestigd te worden. Instelling door middel van een centrale schroef. Gemaakt van gegalvaniseerd staal.

**PLDG** Plenumbox met ronde zijaansluiting. Voorzien van ingebouwde houders ten behoeve van plafondmontage. Gemaakt van gegalvaniseerd staal.

**...-R** Plenumbox met volumeregelaar in de kraag van de aansluiting.

**.../S/** Plenumbox met ronde bovenaansluiting.

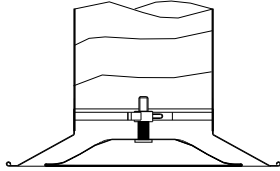
**.../AIS/** Plenumbox thermisch akoestisch geïsoleerd. Warmtegeleidingscoëfficiënt isolatie 0,04 W/mK. De isolatie voldoet aan de volgende brandnormen:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

1)



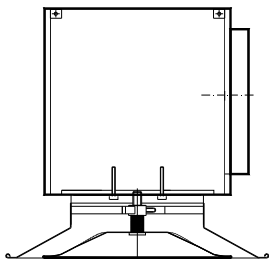
## BEVESTIGINGSSYSTEMEN

1) Bevestiging aan metalen luchtkanaal.

(P) Bevestiging met draagstang of in de plenumbox door middel van centrale schroef. Niet geschikt voor toepassing met luchtvolumeregelaar SPC.

(O) Niet zichtbare bevestiging voor montage in verlaagd plafond met flexibel rond luchtkanaal.

(P)



## AFWERKINGEN

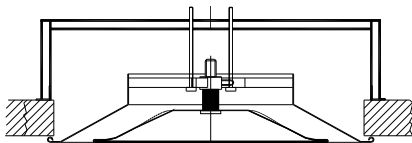
**M9006** Gelakt metallic grijs, lijkt op RAL 9006.

**M9016** Wit gelakt, vergelijkbaar met RAL9016.

**R9010** Wit gelakt, RAL9010.

**RAL...** Gelakt in andere kleuren.

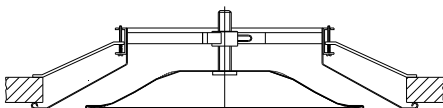
(P)



## OMSCHRIJVING

Rooster met uitneembare kern. Gemaakt van aluminium en gelakt in wit **M9016**. Inclusief plenumbox type **PLDG** voorzien van ingebouwde houders ten behoeve van plafondmontage en volumeregelaar in de kraag de aansluiting. Type **DSO+R3G+PLDG M9016 Ø**. Fabrikant **MADEL**.

(O)



AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

DSO	Vmin m/s	Vmax m/s
160	2.5	5
200	2.5	5
250	2.5	5
315	2.5	5

AANSLUITDIAMETER m2.

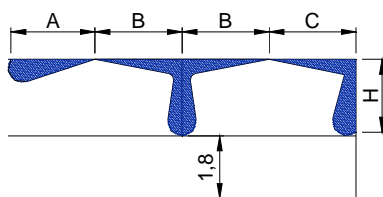
DSO	Ak m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
160	.020	180	360
200	.0314	282	565
250	.049	441	882
315	.0779	701	1400

CORRECTIEFACTOR VOOR DPt en Lwa1.

DSO+R3G		100% Open	50% Open
		160	Dpt (Kp) 1,3
	Lwa1 (Kf) +1,6	+10,4	
200	Dpt (Kp) 1,2	5,5	
	Lwa1 (Kf) +0,6	+11,7	
250	Dpt (Kp) 1,3	5,8	
	Lwa1 (Kf) +0,2	+10,3	
315	Dpt (Kp) 1,3	5,5	
	Lwa1 (Kf) -0,8	+6,2	

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

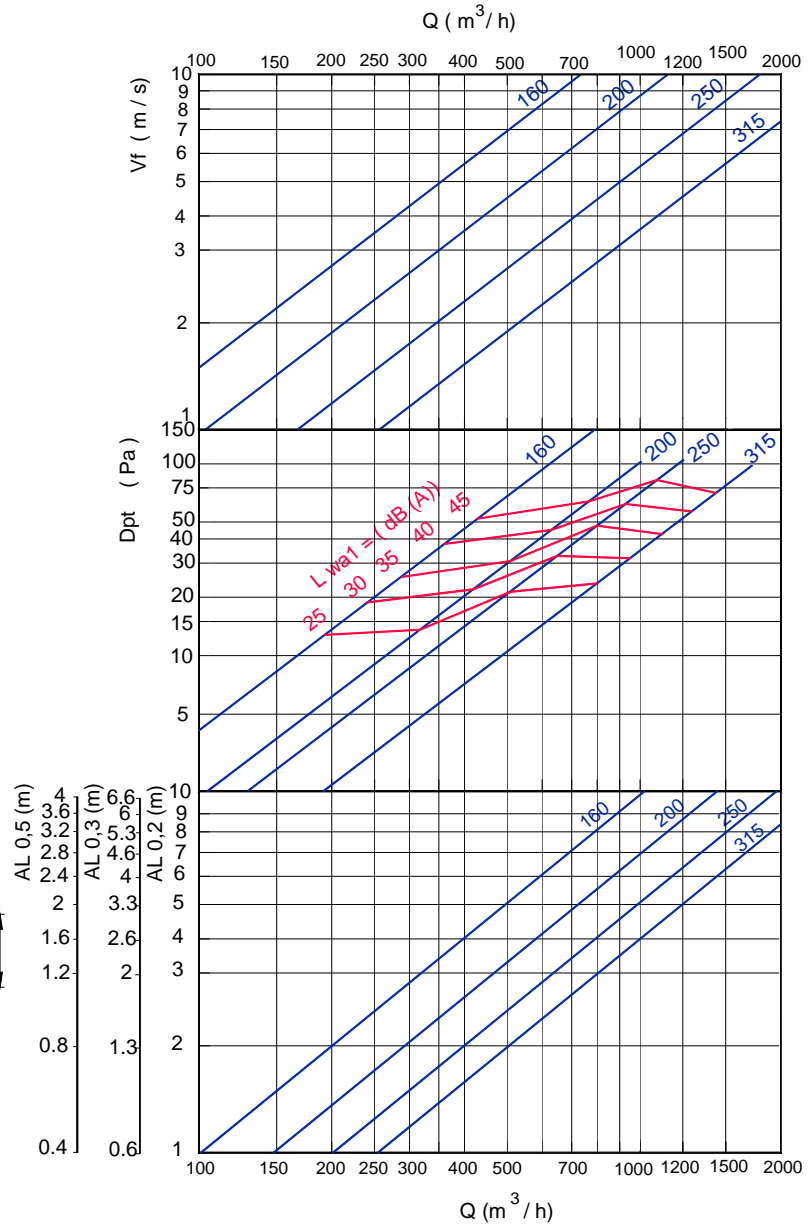


$$AL_{0.2} = A$$

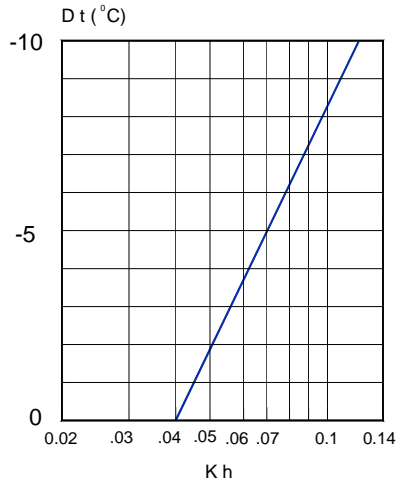
$$AL_{0.2} = B+H$$

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

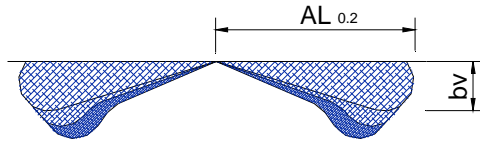
VRIJE UITBLAASSNELHEID, DRUKVERLIES, GELUIDVERMOGEN EN WORP MET PLAFONDINVLOED.  
DSO



CORRECTIEFACTOR VOOR  
 VERTICALE LUCHTSPREIDING  
 (bv) BIJ DT (-).

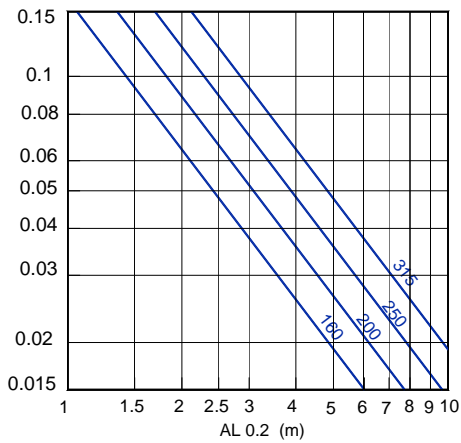


Kh = Correctiefactor voor verticale luchtspreiding..

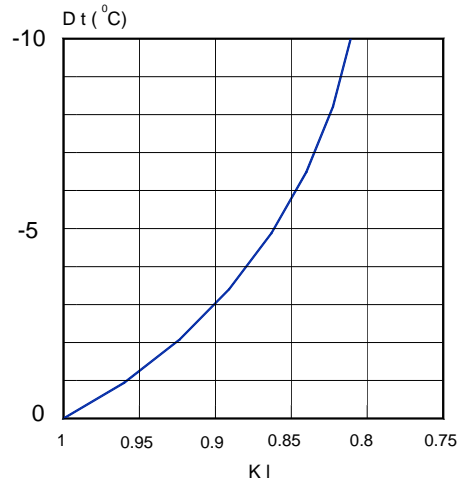


TEMPERATUUR QUOTIËNT.

$$\frac{Dt_l}{Dt_z} = \frac{t_{\text{ruimte}} - t_x}{t_{\text{ruimte}} - t_{\text{toevoer}}}$$



CORRECTIEFACTOR VOOR  
 DE WORP (L0,2) DT (-).



KI = Correctiefactor voor de worp.

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

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

INDUCTIE QUOTIËNT.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total at } x}}{Q_{\text{toevoer}}}$$

