

MADEL®



actif

Lievore,
Altherr
& Molina



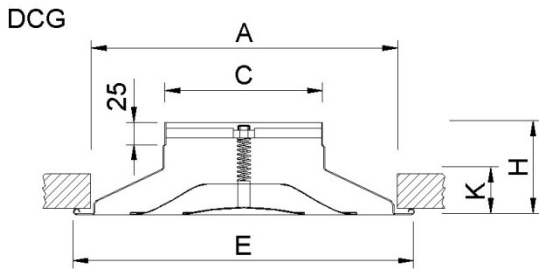
DCG ronde rooster met variabele lamellen



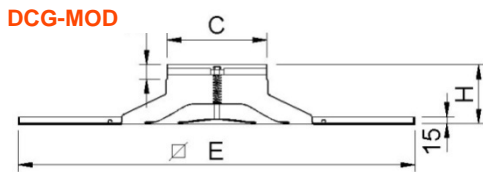
MADEL®

De toevoerroosters uit de serie **DCG** zijn ontworpen voor gebruik in airconditioning-, ventilatie- en verwarmingsinstallaties in ruimtes met een plafondhoogte > 2,6 m. Zij worden in verlaagde plafonds of in luchtkanalen gemonteerd of aan plafonds opgehangen.

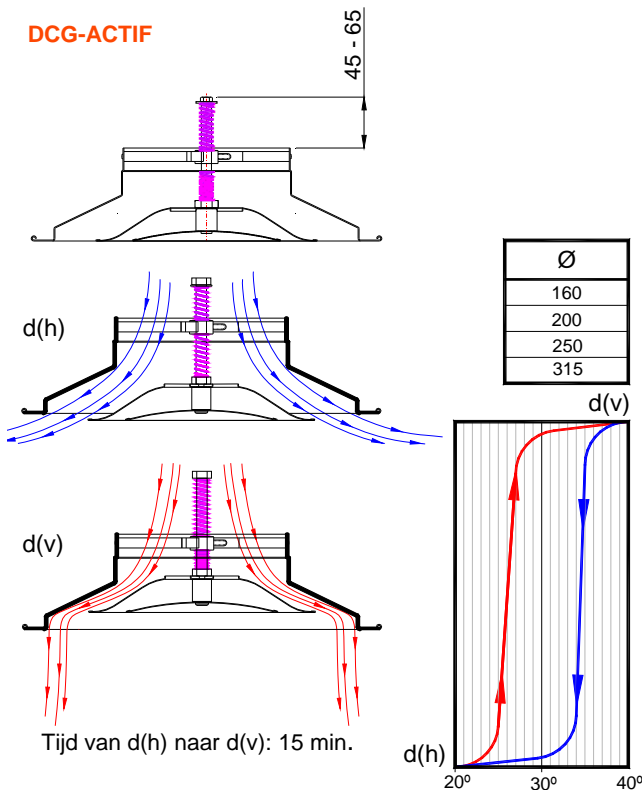
Het uitblaasp patroon is handmatig instelbaar, van horizontale naar verticale luchtspreiding. Toepasbaar bij temperatuurverschillen tot 12° C.



	E	A	H	K	C
160	331	303	101	44	157
200	425	385	115	58	197
250	492	464	114	57	247
315	591	564	137	80	313
355	662	630	140	83	353
400	662	630	131	74	398
450	832	793	173	106	447
500	832	793	163	97	497



		MOD-600		MOD-625		MOD-675		
	H	C	B	E	B	E	B	E
160	101	157	12	595	12	620	15	670
200	115	197	12	595	12	620	15	670
250	114	247	12	595	12	620	15	670
315	137	313	12	595	12	620	15	670



CLASSIFICATIE

DCG Rond toevoerrooster met instelbaar uitblaasptraan.

DCG-ACTIF Rooster met zelfstandige thermische regeling. Voor installatie op een hoogte van minstens 4 meter om de luchtgelaagdheid te verminderen. De luchtverdeling varieert dankzij de regeling van de binnenkegels, door middel van een thermisch expandeerbaar element zonder elektrische aansluiting, waarbij veranderd wordt van horizontaal naar verticaal blazen naargelang de uitblaastemperatuur.

DCG-MOD Rooster DCG speciaal ontworpen voor inleg in een verlaagd plafond.

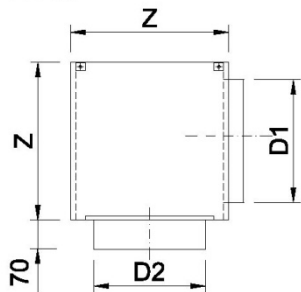
.../T15/ Paneel voor inleg in een verlaagd plafond met een profiel van 15 mm.

.../T24/ Paneel voor inleg in een verlaagd plafond met een profiel van 24 mm.

MATERIAAL

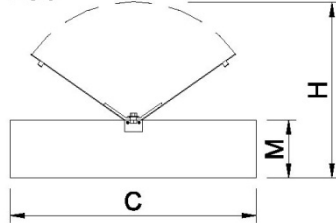
Rooster gemaakt van aluminium en de centrale schroef is staalverzinkt.

PLDG



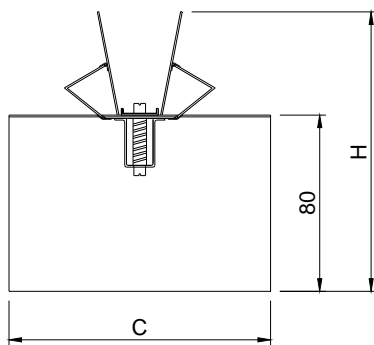
	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313
355	357	415	353
400	402	460	398
450	450	510	448
500	499	560	498

R3G

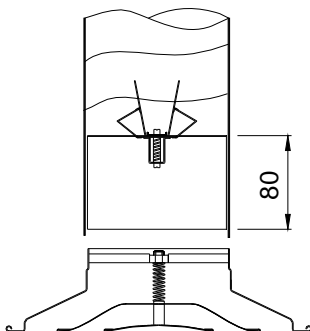


	M	H	C
160	55	119	157
200	55	139	197
250	55	164	247
315	55	198	313
355	55	218	353
400	55	241	398
450	65	274	447
500	65	299	497

R2G



	H	C
160	145	157
200	165	197
250	190	247
315	224	313
355	244	353
400	266	398



ACCESOIRES

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.

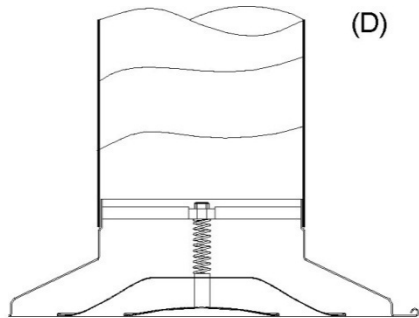
.../S/ Plenumbox met ronde bovenaansluiting.

.../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

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

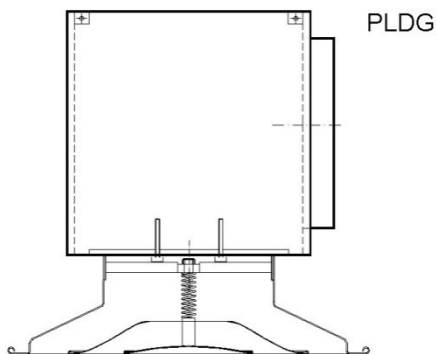
R2G Volumeregeling Het wordt op de nek van het rooster gemonteerd en afgesteld met een centrale schroef. Gefabriceerd van gegalvaniseerd staal.



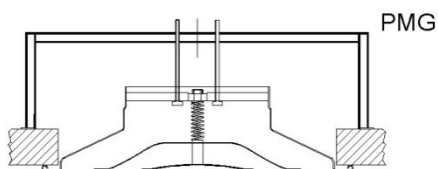
BAVESTIGINGSSYSTEMEN

(D) Bevestiging aan metalen luchtkanaal met klinknagels.

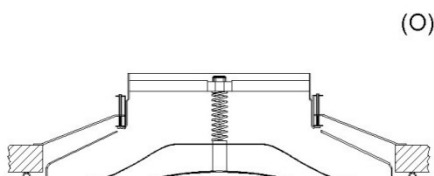
(P) Bevestiging direct op plenumbox PLDG door middel van 2 centrale schroeven. Het geheel wordt aan het plafond gehangen met draadeinden. Systeem niet compatibel met de volumeregelaar en DCG-ACTIF. Is lucht volumeregeling gewenst, pas dan plenumbox PLDG-R toe. Deze heeft een volumeregelaar in de aansluitkraag (leverbaar tot Ø 355 mm).



(P) Bevestiging met draagstang PMG en centrale schroef voor montage in verlaagd plafond met rechthoekig luchtkanaal. Gemaakt van gegalvaniseerd staal. Systeem niet compatibel met de volumeregelaar R2G en DCG-ACTIF.



(O) Niet zichtbare bevestiging voor montage in verlaagd plafond met flexibel rond luchtkanaal. Systeem niet compatibel met DCG-ACTIF. Beschikbaar voor DCG met maximale nominale doorsnede van 400 mm.





AFWERKINGEN

M9006 Gelakt metallic grijs, lijkt op RAL 9006.

R9010 Gelakt in wit RAL 9010.

M9016 Gelakt in wit, lijkt op RAL 9016.

RAL... Gelakt in andere kleuren (RAL kleur opgeven).

DCG SERIES

AANBEVOLEN UITBLAASSNELHEID.

DCG	Vmin m/s	Vmax m/s
160	3	5,7
200	3	5,8
250	3	4,5
315	3	5,7
350	3	6,2
400	3	6
450	3	4,5
500	3	4,5

AANSLUITDIAMETER m2.

DCG	A k m2	Qmin m3/h	Qmax m3/h
160	0.02	215	410
200	0.0314	340	660
250	0.049	530	795
315	0.0779	835	1615
350	0.0962	1035	2175
400	0.125	1350	2730
450	0.159	1560	2655
500	0.196	1890	3160

CORRECTIEFACTOR VOOR DPt en Lwa1.

DCG-R3G d(h) = +11mm

160		100% 50%	
		DPt (Kp)	Lwa1 (Kf)
		x1,2	x4,7
		+1,4	+16

DCG-R3G d(v) = -5mm

160		100% 50%	
		DPt (Kp)	Lwa1 (Kf)
		x1,2	x4,7
		+1,4	+16

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

CORRECTIEFACTOR VOOR DPt en Lwa1.

DCG-R3G d(h) = +10mm

200		100% 50%	
		DPt (Kp)	Lwa1 (Kf)
		x1,1	x3,6
		+1,3	+16

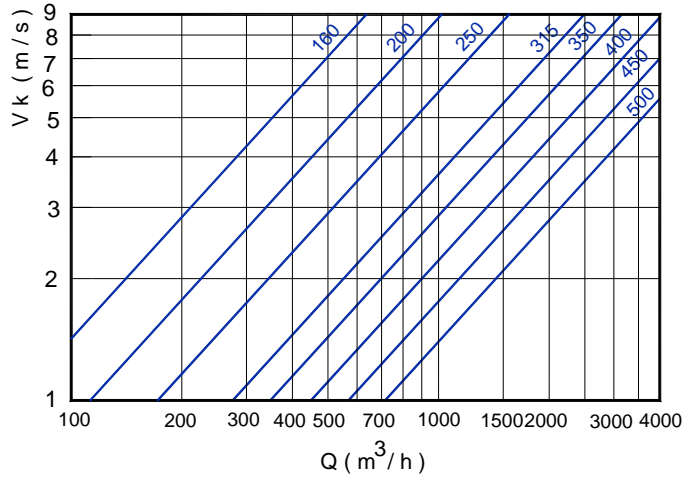
DCG-R3G d(v) = -15mm

200		100% 50%	
		DPt (Kp)	Lwa1 (Kf)
		x1,1	x3,6
		+0,8	+15

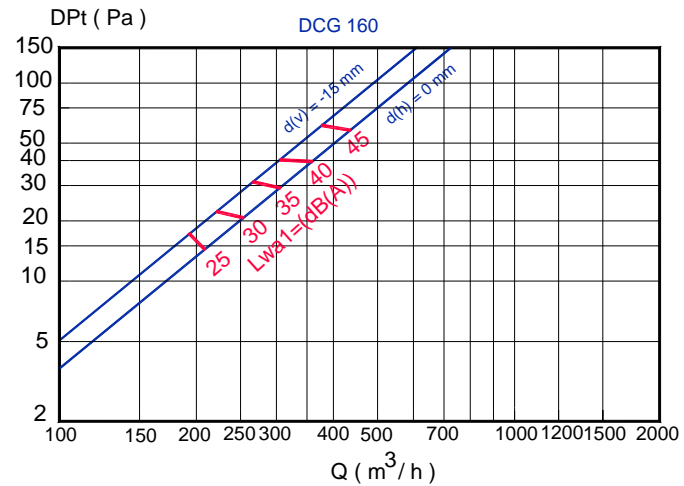
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

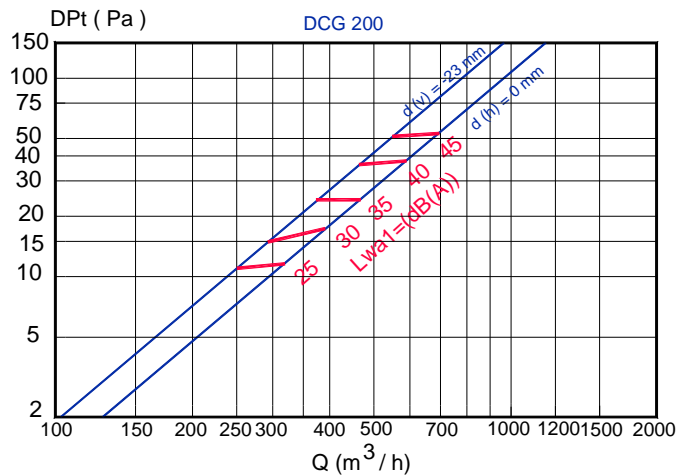
HALSSNELHEID.



DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU.



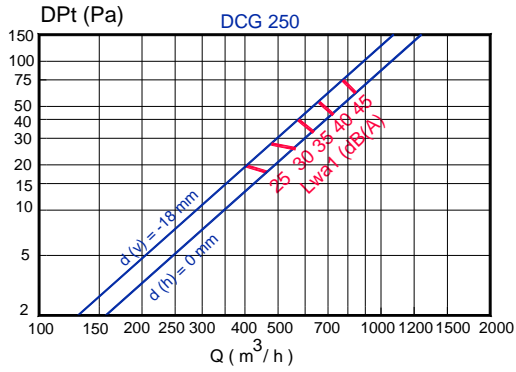
DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU.



Note: In MadelMedia Spectrum per interval van een octaaf in Hz

DCG SERIES

DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU.



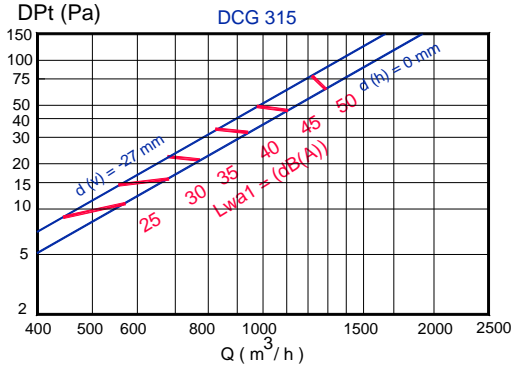
DCG-R3G $d(h) = +7mm$

	100%	50%
250 DPt (Kp)	x1,1	x3,7
Lwa1 (Kf)	+3,4	+19

DCG-R3G $d(v) = -17mm$

	100%	50%
250 DPt (Kp)	x1,1	x3,7
Lwa1 (Kf)	+3,8	+20

DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU.



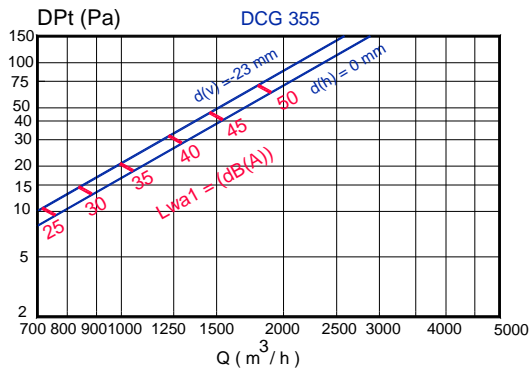
DCG-R3G $d(h) = +5mm$

	100%	50%
315 DPt (Kp)	x1,5	x6,5
Lwa1 (Kf)	+1,3	+16

DCG-R3G $d(v) = -22mm$

	100%	50%
315 DPt (Kp)	x1,5	x6,5
Lwa1 (Kf)	+0,6	+15

DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU.



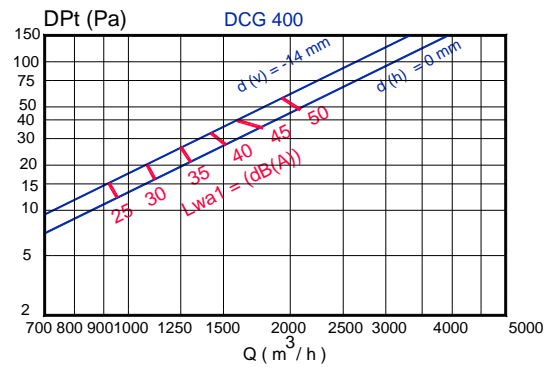
DCG-R3G $d(h) = +5mm$

	100%	50%
355 DPt (Kp)	x1,2	x8
Lwa1 (Kf)	+2,2	+11

DCG-R3G $d(v) = -23mm$

	100%	50%
355 DPt (Kp)	x1,2	x8
Lwa1 (Kf)	+1,6	+10

DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU.



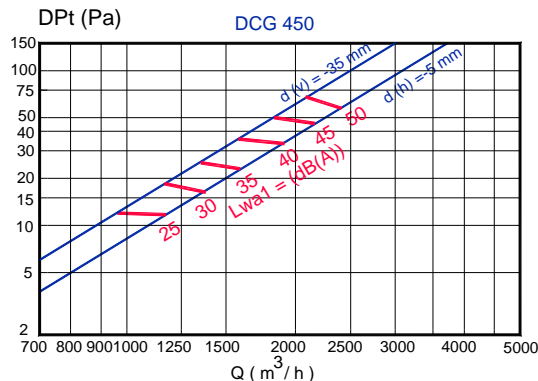
DCG-R3G $d(h) = +7mm$

	100%	50%
400 DPt (Kp)	x1,1	x3,4
Lwa1 (Kf)	+2,2	+17

DCG-R3G $d(v) = -20mm$

	100%	50%
400 DPt (Kp)	x1,1	x3,4
Lwa1 (Kf)	+1,6	+16

DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU.



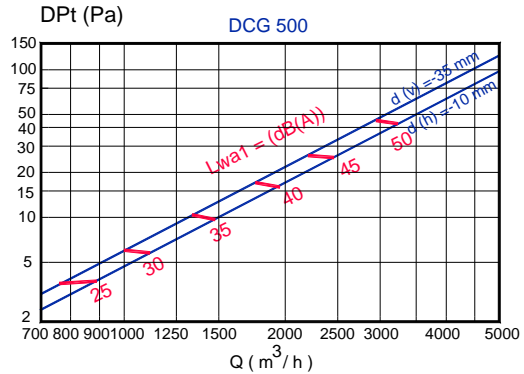
DCG-R3G $d(h) = -5mm$

	100%	50%
450 DPt (Kp)	x1,2	x7,1
Lwa1 (Kf)	+3,2	+17

DCG-R3G $d(v) = -30mm$

	100%	50%
450 DPt (Kp)	x1,2	x7,1
Lwa1 (Kf)	+3,5	+17

DRUKVERLIES EN GELUIDVERMOGENNIVEAU.



DCG-R3G $d(h) = -10mm$

	100%	50%
500 DPt (Kp)	x1,2	x5,8
Lwa1 (Kf)	+2,2	+18

DCG-R3G $d(v) = -35mm$

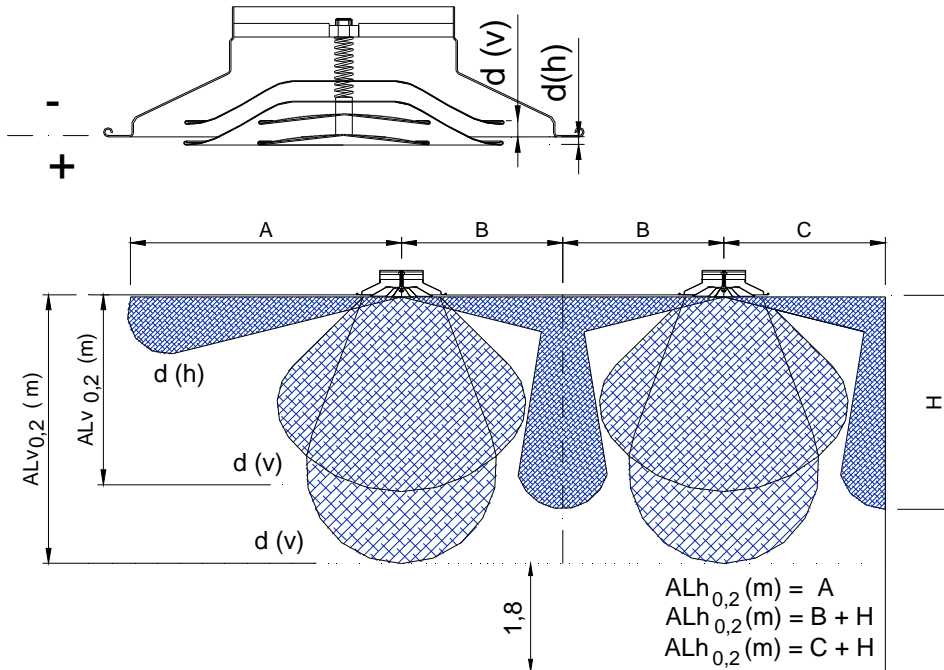
	100%	50%
500 DPt (Kp)	x1,2	x5,8
Lwa1 (Kf)	+1,5	+18

Note: In MadelMedia Spectrum per interval van een octaaf in Hz



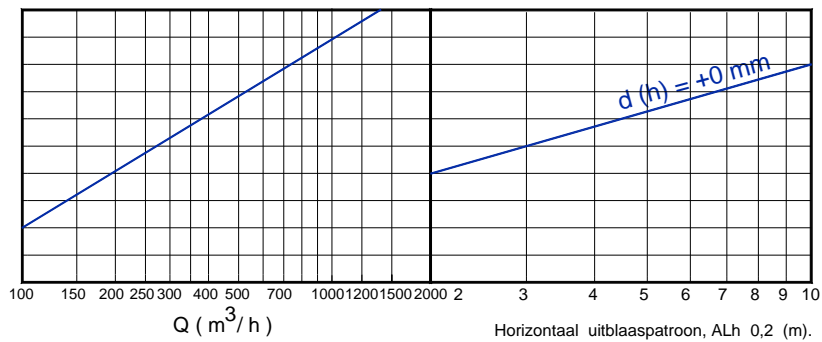
MADEL®

DCG SERIES



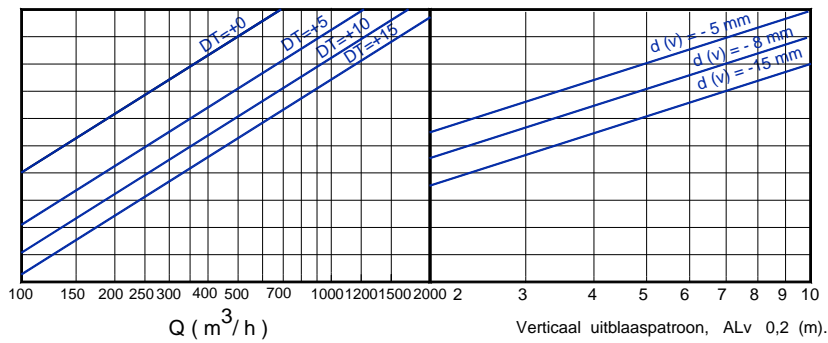
ISOTHERME WORP

DCG 160



MAXIMALE VERTICALE DOORDRINGDIEPTE.

DCG 160

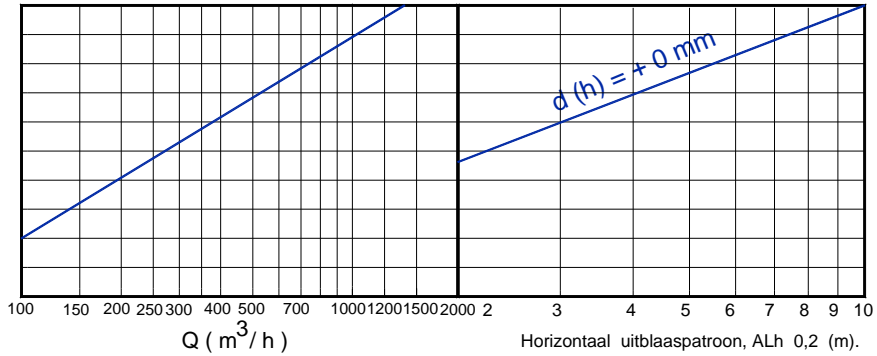




DCG SERIES

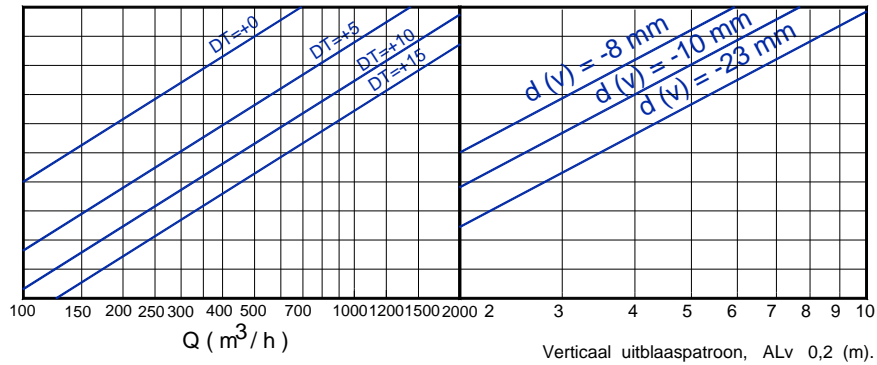
ISOTHERME WORP

DCG 200



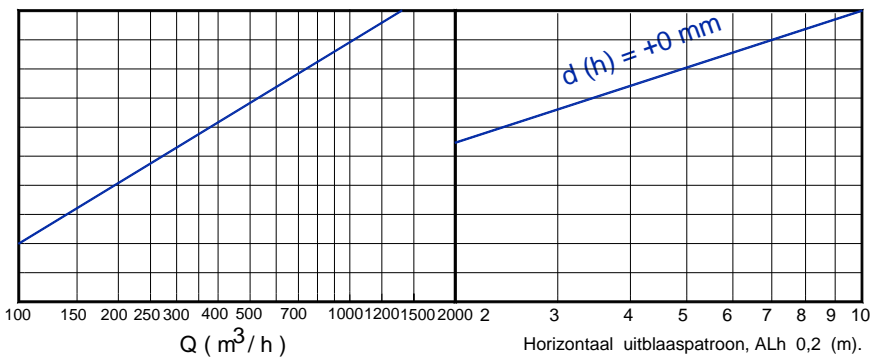
MAXIMALE VERTICALE DOORDRINGDIEPTE.

DCG 200



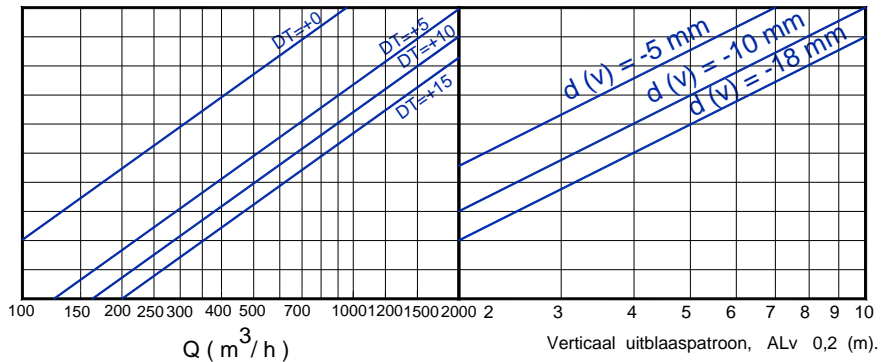
ISOTHERME WORP

DCG 250



MAXIMALE VERTICALE DOORDRINGDIEPTE.

DCG 250

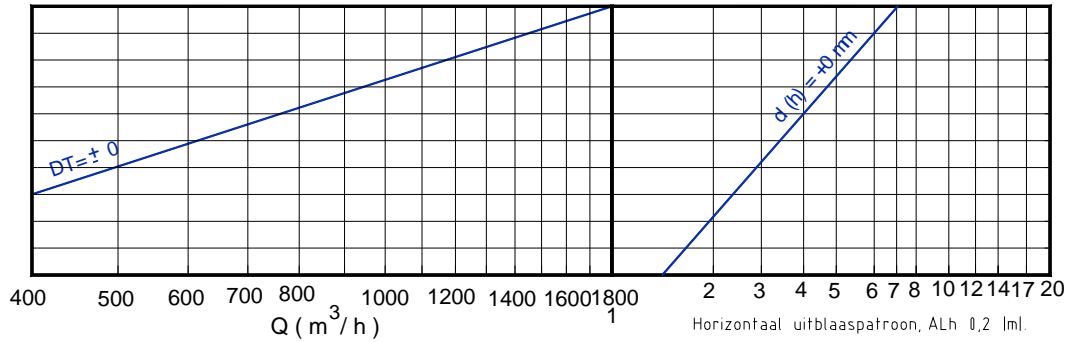




DCG SERIES

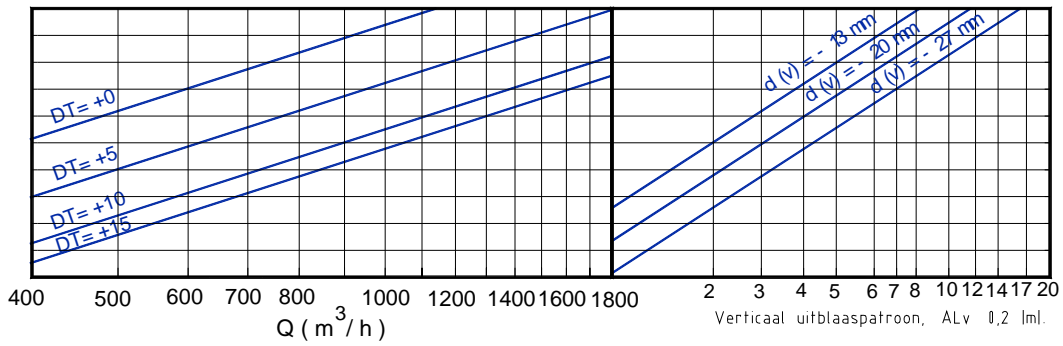
ISOTHERME WORP

DCG 315



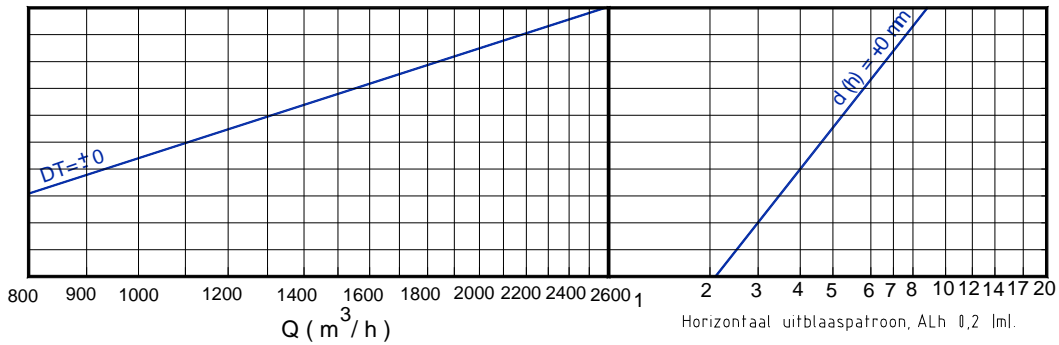
MAXIMALE VERTICALE DOORDRINGDIEPTE

DCG 315



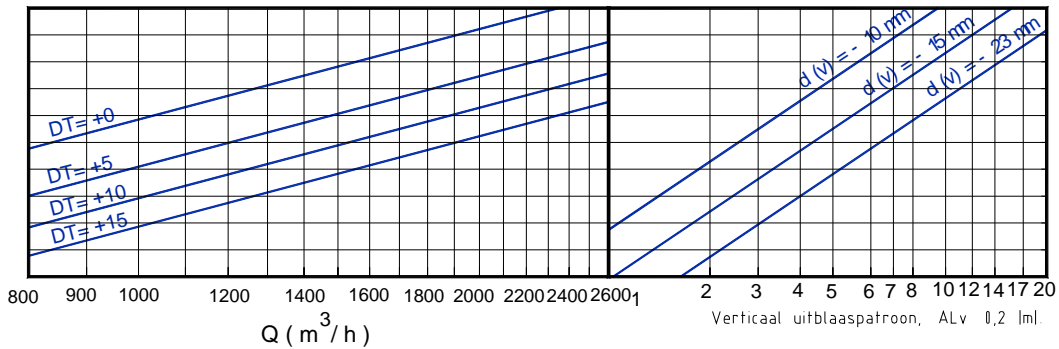
ISOTHERME WORP

DCG 355



MAXIMALE VERTICALE DOORDRINGDIEPTE

DCG 355



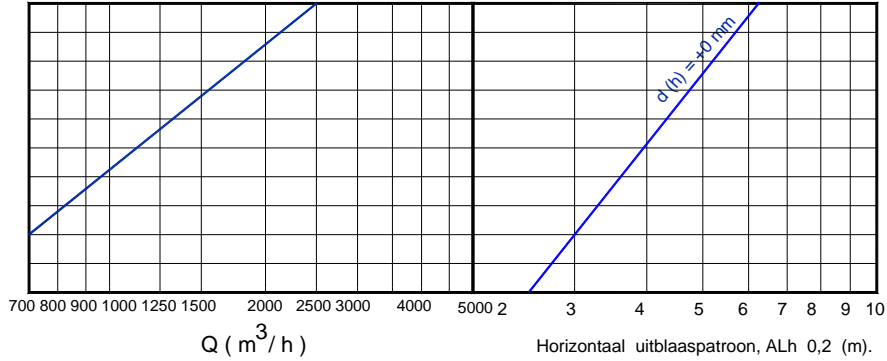


MADEL®

DCG SERIES

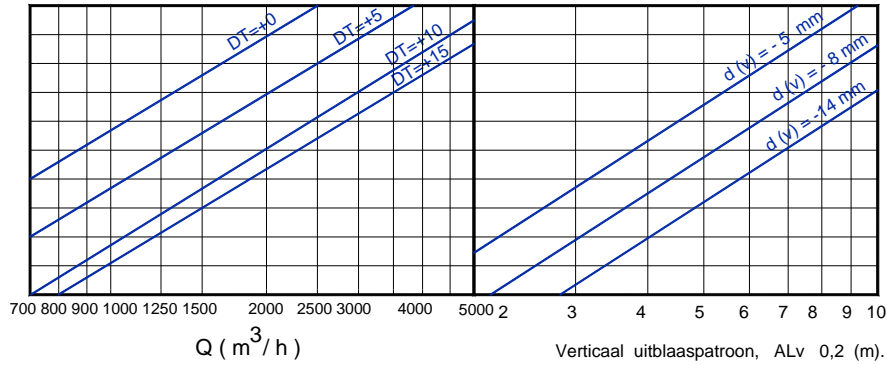
ISOTHERME WORP

DCG 400



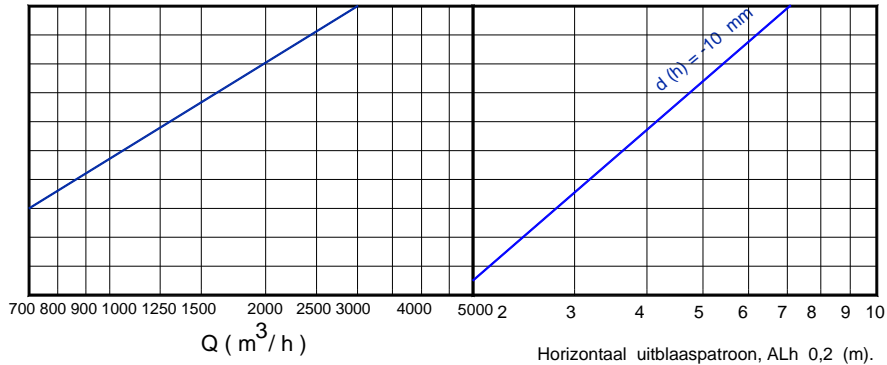
MAXIMALE VERTICALE DOORDRINGDIEPTE.

DCG 400



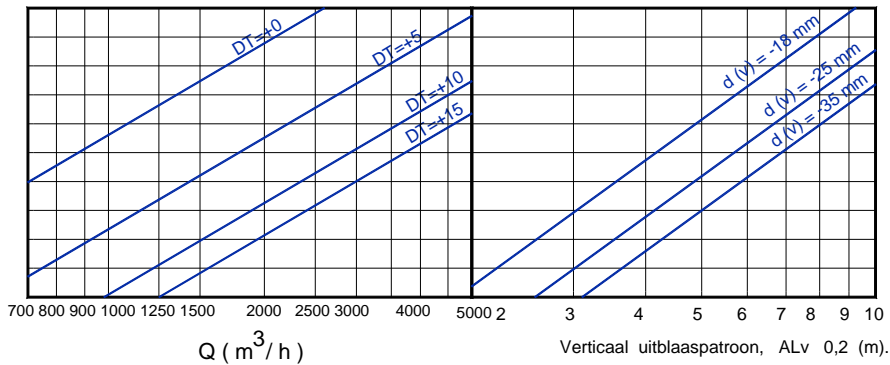
ISOTHERME WORP

DCG 450



MAXIMALE VERTICALE DOORDRINGDIEPTE.

DCG 450





MADDEL[®]

DCG SERIES

