

**DIFUSORES CIRCULARES DE CONOS REGULABLES**

**MADEL**

**DCG**

Los difusores de la serie **DCG** han sido diseñados para su aplicación en aire acondicionado, ventilación y calefacción para locales con diferentes alturas a partir de 2,6 metros. Su instalación se realiza en falsos techos, conductos o suspendidos del techo.

La difusión del aire puede ser variada gracias a la posibilidad de regulación de sus conos interiores, cambiando de proyección horizontal a proyección vertical, proporcionando buenas prestaciones para diferenciales de temperaturas de hasta 12 °C.

**CLASIFICACION**

**DCG** Difusor circular de conos fijos.

**DCG-ACTIF** Difusor termo-regulable de forma autónoma para instalar a una altura a partir de 4 metros para reducir la estratificación del aire.

La difusión del aire varía gracias a la regulación de sus conos interiores por medio de un elemento termo-expandible sin conexión eléctrica, cambiando de proyección horizontal a proyección vertical en función de la temperatura de impulsión del aire.

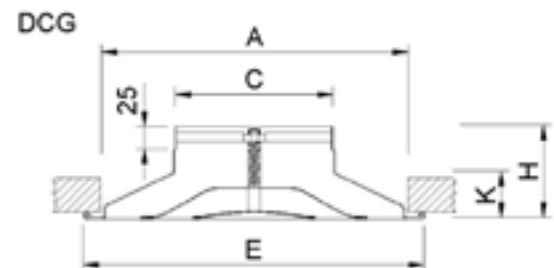
**DCG-MOD** Difusor para instalar en techos modulares.

.../T15/ Placa para techo modular perfil 15 mm y placa descolgada.

.../T24/ Placa para techo modular perfil 24 mm y placa descolgada.

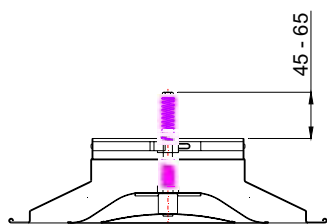
**MATERIAL**

Difusores construido en aluminio y tornillo central de acero zincado.



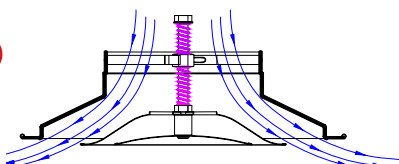
	E	A	H	K	C
160	325	303	101	44	157
200	416	385	115	58	197
250	500	464	114	57	247
315	592	564	137	80	313
355	665	630	140	83	353
400	666	630	131	74	398
450	840	793	173	106	447
500	840	793	163	97	497

**DCG-ACTIF**

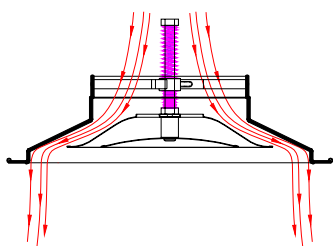


Ø
160
200
250
315

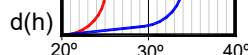
d(h)



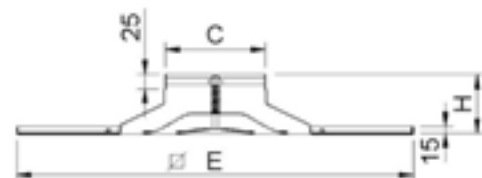
d(v)



Tiempo desde d(h) a d(v): 15 min.



**DCG-MOD**



		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

**MADEL**

**ACCESORIOS**

**PLDG** Plenum con conexión circular lateral. Incorpora soportes para suspensión en el techo. Construido en acero galvanizado.

...-R Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión.

.../S/ Plenum con conexión circular superior.

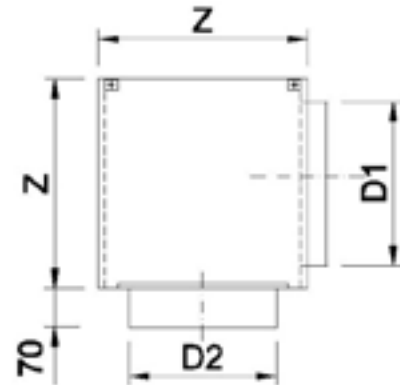
.../AIS Plenum aislado térmicamente con espuma. Densidad 30 kg/m<sup>3</sup> ISO 845. Conductividad térmica 20 °C 0,040 W/m °K ISO 3386/1. Clasificado reacción al fuego B-s2,d0 EN 13501-1.

**PMG** Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.

**R3G** Regulador de caudal tipo mariposa, montado en el cuello del difusor. Accionamiento manual. Construido en acero galvanizado.

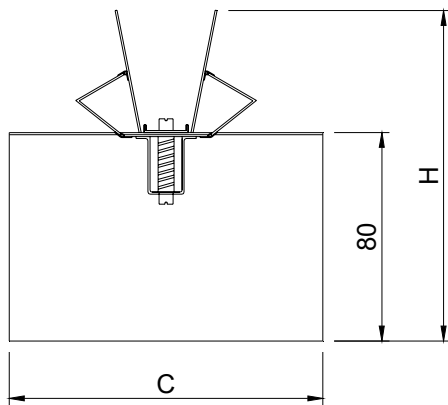
**R2G** Regulador de caudal tipo mariposa, montado en el cuello del difusor. Accionamiento mediante tornillo central. Construido en acero galvanizado.

**PLDG**

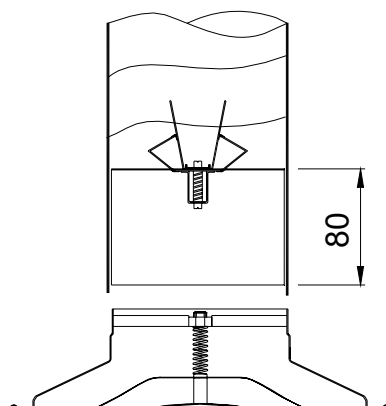


	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313
355	357	415	353
400	402	460	398
450	450	510	448
500	499	560	498

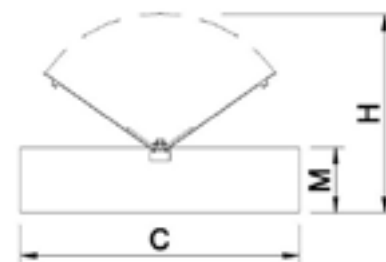
**R2G**



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



**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

**MADEL**

**SISTEMAS DE FIJACIÓN**

**1)** Fijación directa a conducto circular metálico mediante remaches.

**(P)** Fijación directa a plenum o puente de montaje mediante dos tornillos.

Sistema incompatible con DCG-ACTIF y con todos los regulador es de caudal.

Para la regulación del caudal en instalación con plenum, aconsejamos el plenum PLDG-R que incorpora un regulador en el cuello de conexión (disponible hasta Diam. 355)  
Para la regulación del caudal en instalación con PMG, aconsejamos regulador de caudal R3G.

**(O)** Fijación con tornillo oculto, para instalaciones en falso techo con conducto circular flexible.

Sistema compatible con todos los reguladores de caudal.  
Disponible para DCG de diámetro nominal máximo 400mm.  
Sistema incompatible con DCG-ACTIF.

**ACABADOS**

**M9016** Pintado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

**R9016S** Pintado blanco RAL 9016 semi-mate(60-70% brillo)

**R9010S** Pintado blanco RAL 9010 semi-mate(60-70% brillo)

**M9006** Pintado gris similar al RAL 9006(85-95% brillo)

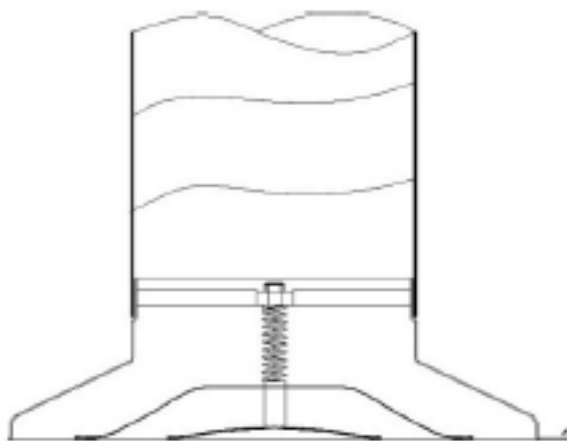
**RAL...** Lacado otros colores RAL.

**PRESCRIPCIÓN**

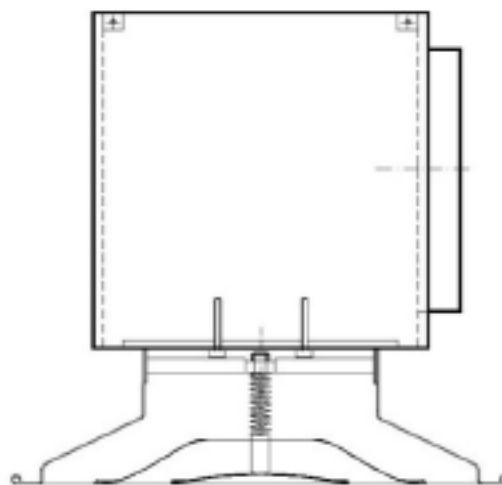
Sum. y col. de difusor circular de aletas ajustables serie

**DCG+PLDG M9016** dim. 160 construido en aluminio, con plenum de conexión circular lateral **PLDG** construido en acero galvanizado y elementos necesarios para su montaje.  
Marca **MADEL**.

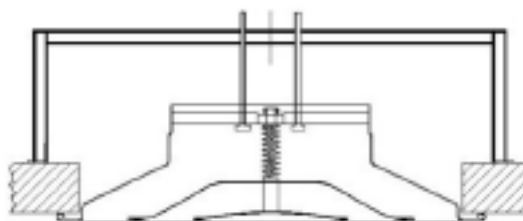
**D**



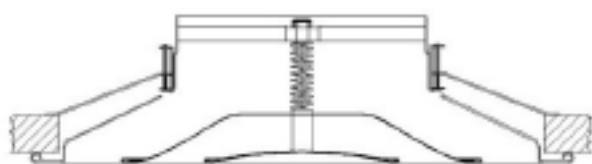
**PLDG**



**PMG**



**(O)**



**DCG SERIES**

**VELOCIDAD RECOMENDADA**

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

**SECCION EN EL CUELLO 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

**VALORES DE CORRECCION PARA DPt Y Lwa1**

**DCG-R3G d(h) = +11mm**

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

**DCG-R3G d(v) = -5mm**

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

$DPt1 = Kp \times DPt$   
 $Lwa = Lwa1 + Kf$

**VALORES DE CORRECCION PARA DPt Y Lwa1**

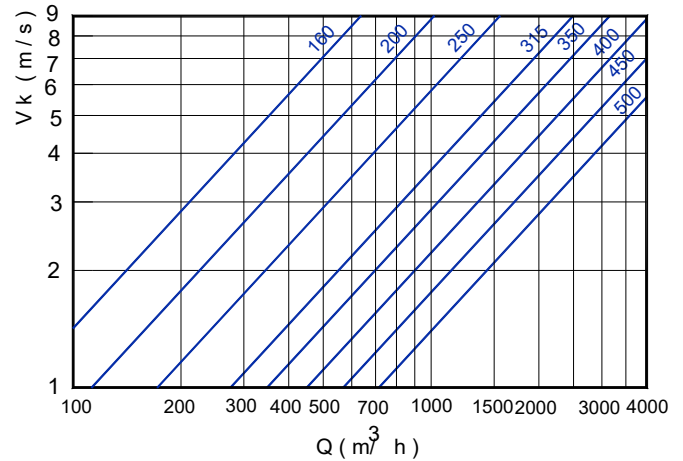
**DCG-R3G d(h) = +10mm**

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

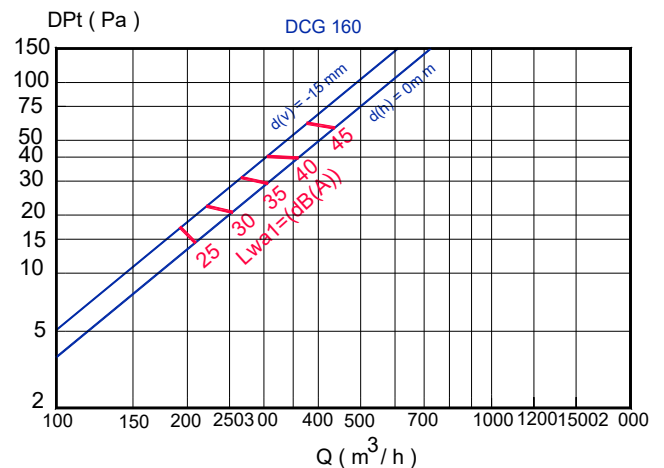
**DCG-R3G d(v) = -15mm**

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

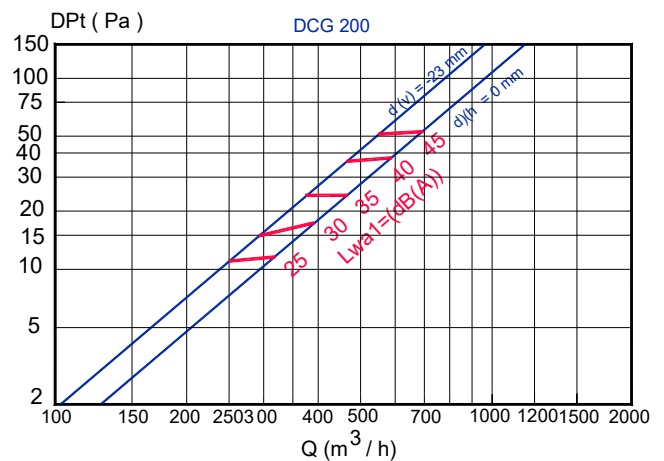
**VELOCIDAD EN EL CUELLO**



**PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA**

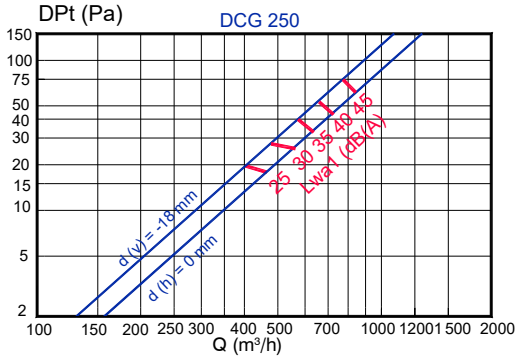


**PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA**



**DCG SERIES**

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA

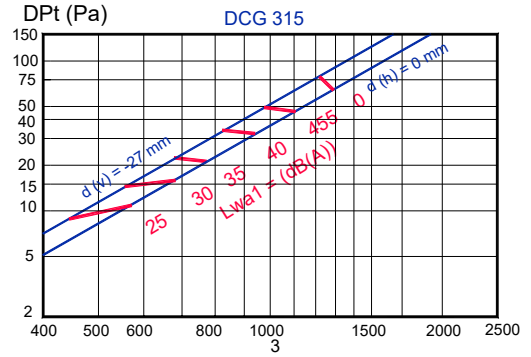


DCG-R3G d(h) = +7 mm

DCG-R3G d(v) = -17 mm

250	DPt (Kp)	100%	50%	250	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+3,4	+19		Lwa1 (Kf)	+3,8	+20

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA

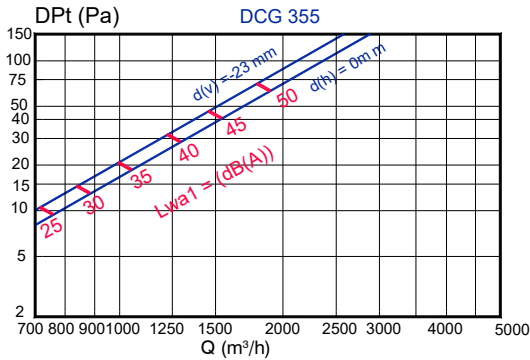


DCG-R3G d(h) = +5 mm

DCG-R3G d(v) = -22 mm

315	DPt (Kp)	100%	50%	315	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+1,3	+16		Lwa1 (Kf)	+0,6	+15

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA

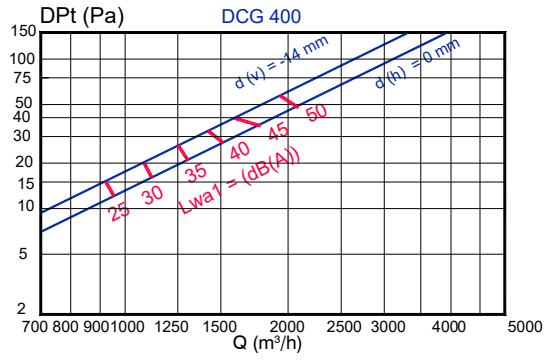


DCG-R3G d(h) = +5 mm

DCG-R3G d(v) = -23 mm

355	DPt (Kp)	100%	50%	355	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+2,2	+11		Lwa1 (Kf)	+1,6	+10

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA

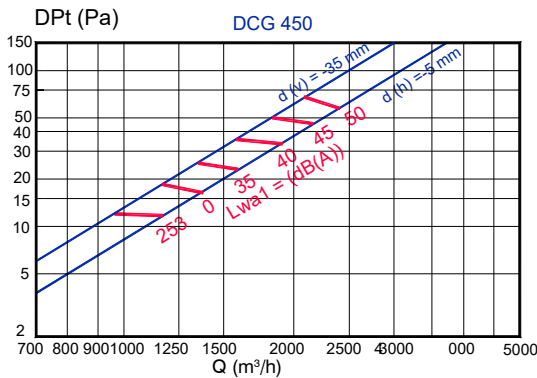


DCG-R3G d(h) = +7 mm

DCG-R3G d(v) = -20 mm

400	DPt (Kp)	100%	50%	400	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+2,2	+17		Lwa1 (Kf)	+1,6	+16

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA

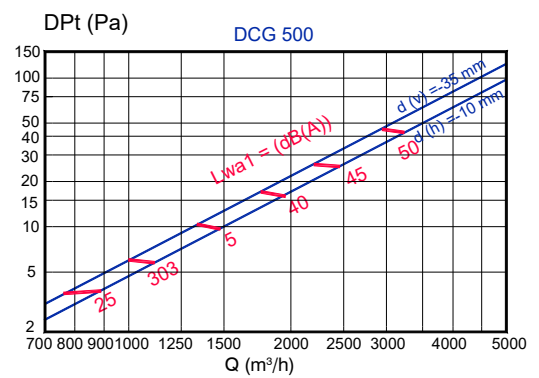


DCG-R3G d(h) = -5 mm

DCG-R3G d(v) = -30 mm

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

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA



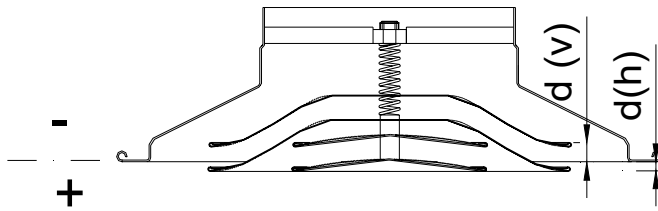
DCG-R3G d(h) = -10 mm

DCG-R3G d(v) = -35 mm

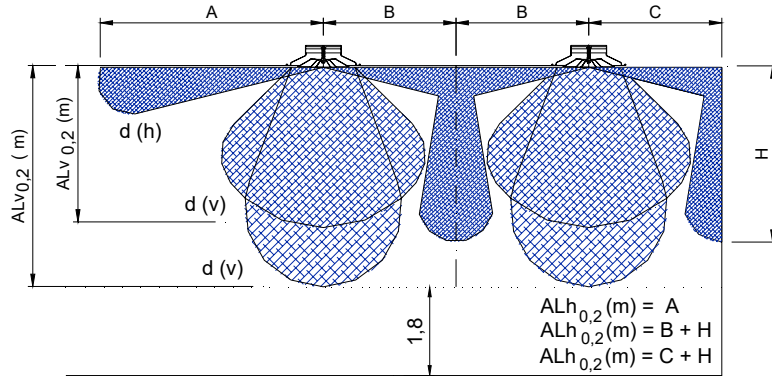
500	DPt (Kp)	100%	50%	500	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+2,2	+18		Lwa1 (Kf)	+1,5	+18

Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz

**DCG SERIES**



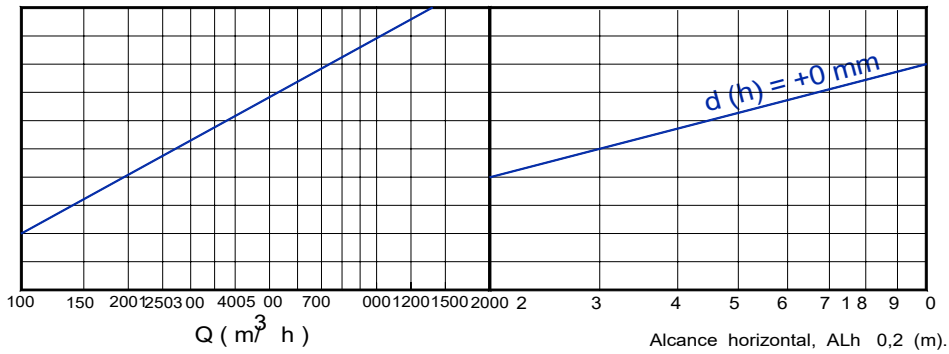
$d(h)$  = Proyección horizontal.  
 $d(v)$  = Proyección vertical.  
DT = T impulsión - T local.



$ALh_{0,2} (m) = A$   
 $ALh_{0,2} (m) = B + H$   
 $ALh_{0,2} (m) = C + H$

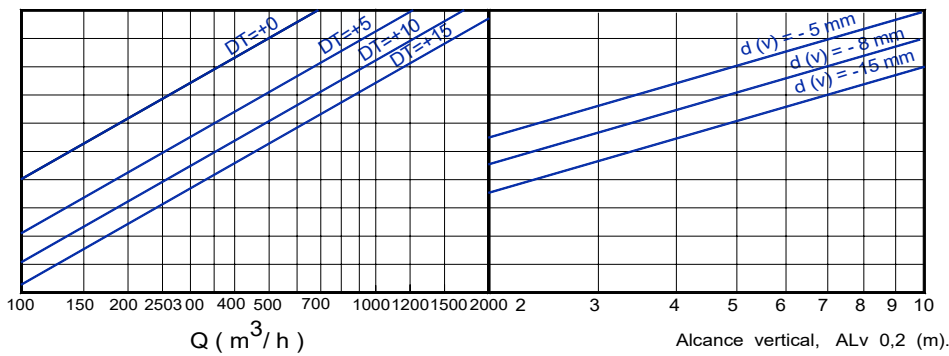
ALCANCE ISOTERMO.

DCG 160



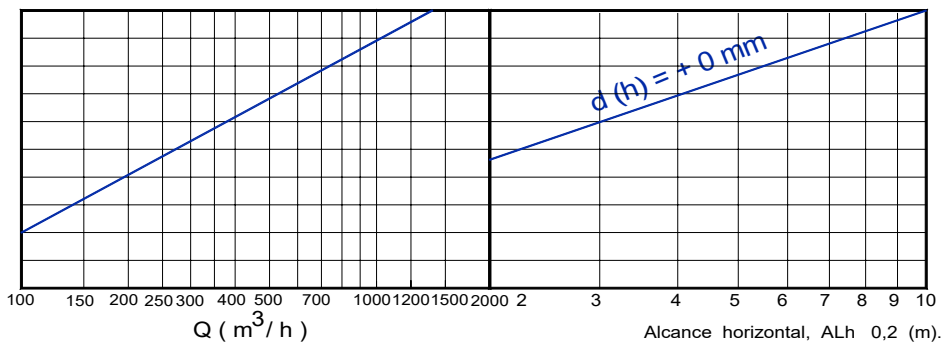
PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

DCG 160



ALCANCE ISOTERMO.

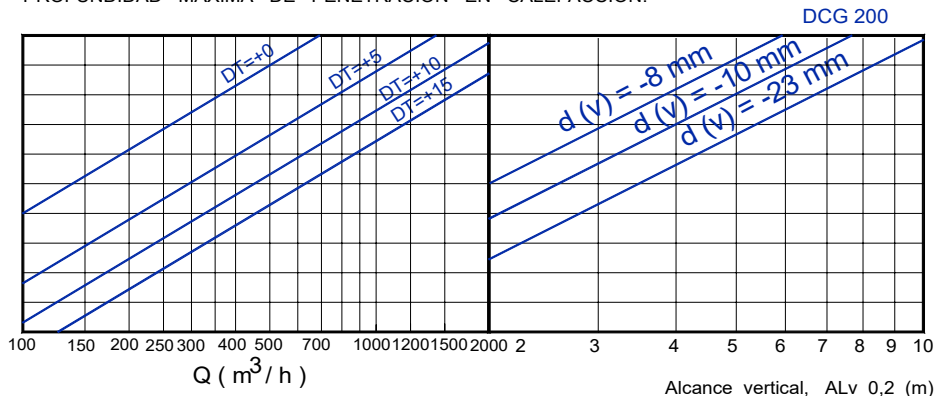
DCG 200



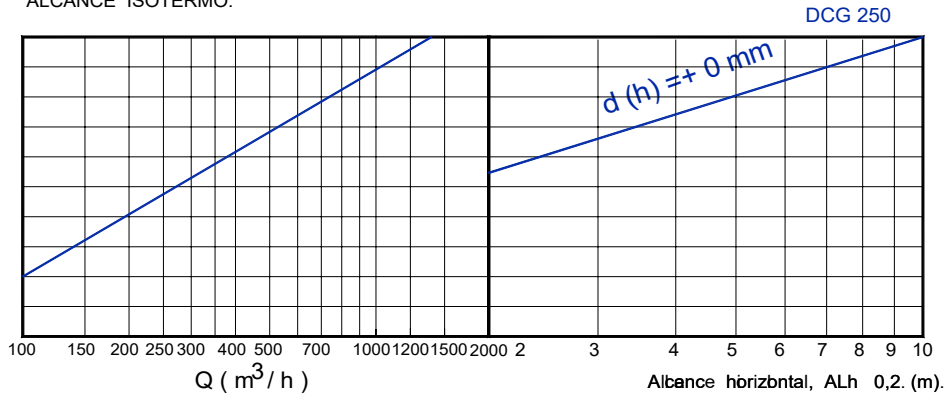
**DCG SERIES**

**MADEL**

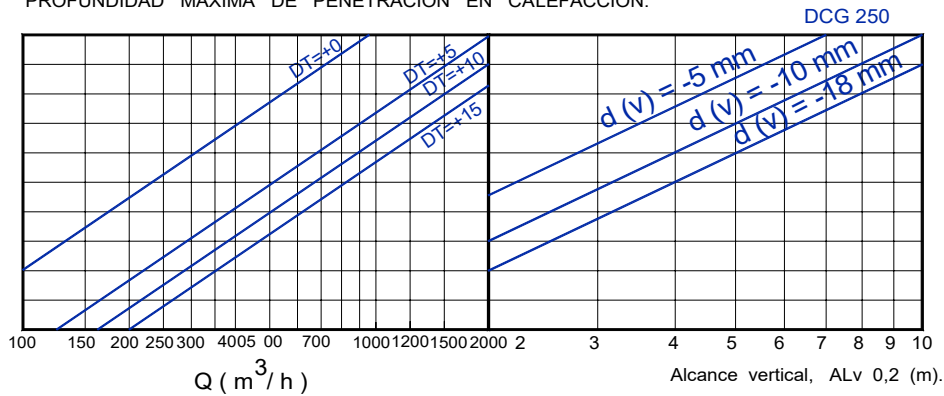
PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.



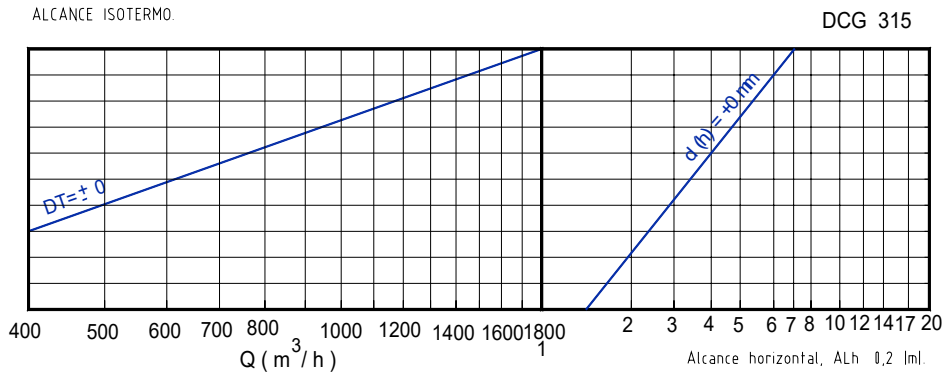
ALCANCE ISOTERMO.



PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.



ALCANCE ISOTERMO.

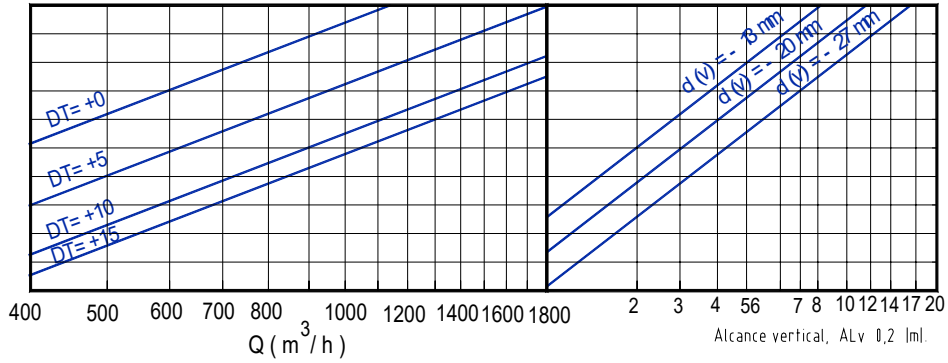


**DCG** SERIES

**MADEL**

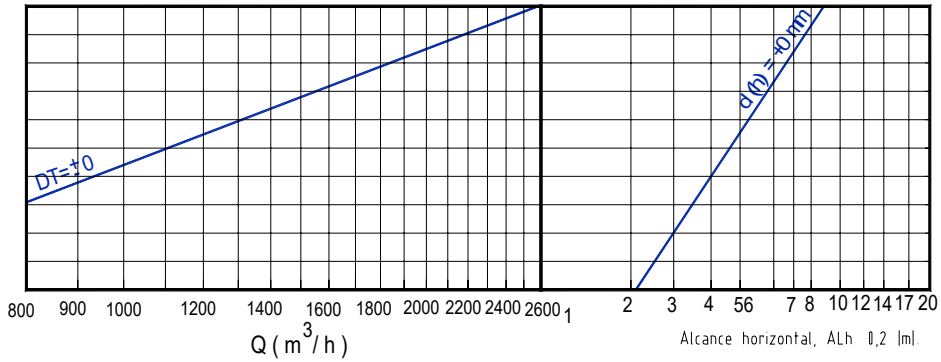
PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

DCG 315



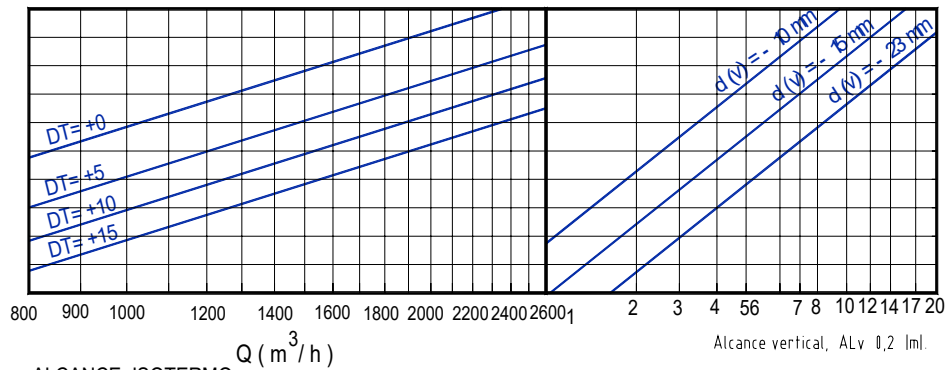
ALCANCE ISOTERMO.

DCG 355



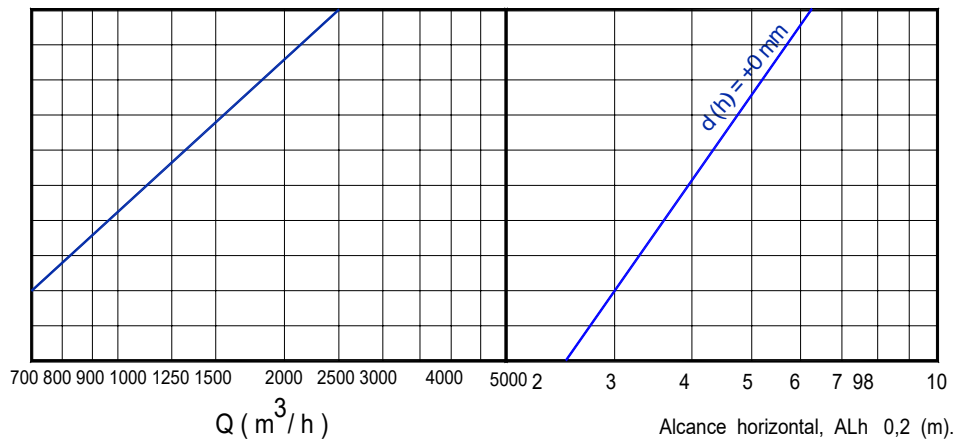
PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

DCG 355



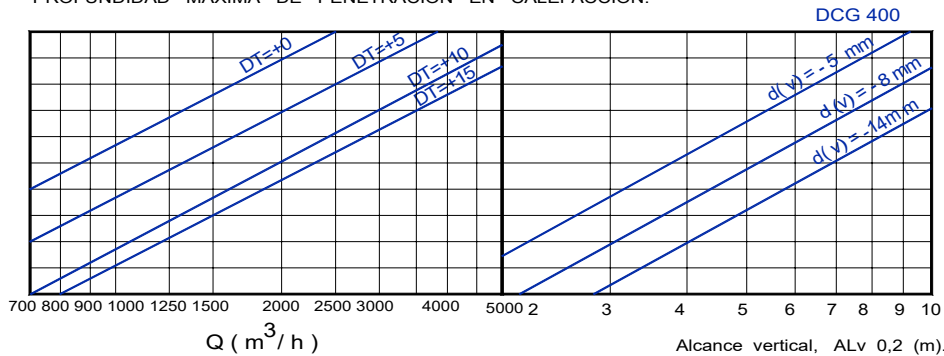
ALCANCE ISOTERMO.

DCG 400

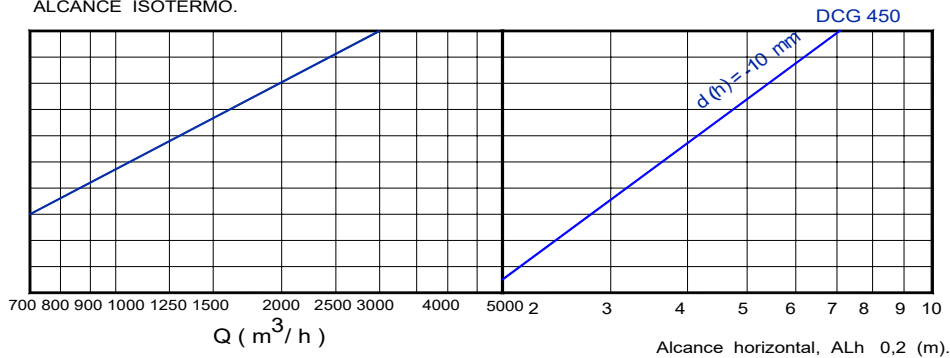


**DCG SERIES**

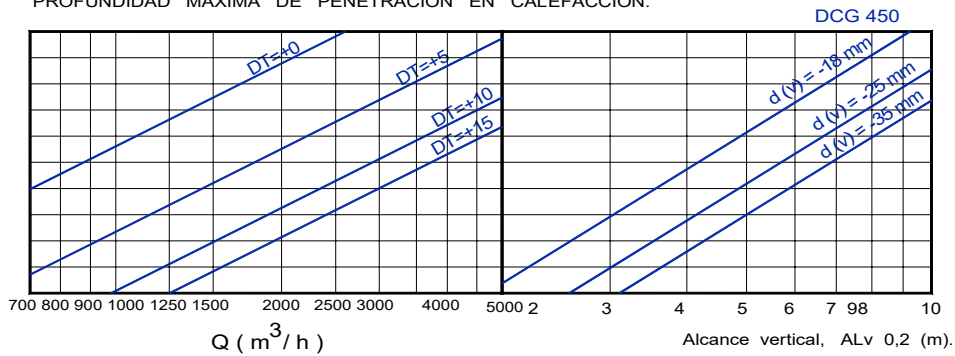
PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.



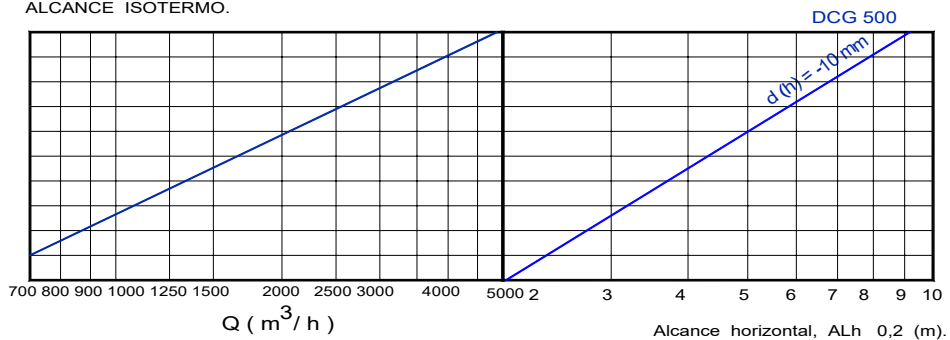
ALCANCE ISOTERMO.



PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.



ALCANCE ISOTERMO.



PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

