

MADÉL®



actif

Lievore,  
Altherr  
& Molina



## DCG difusores circulares de conos regulables

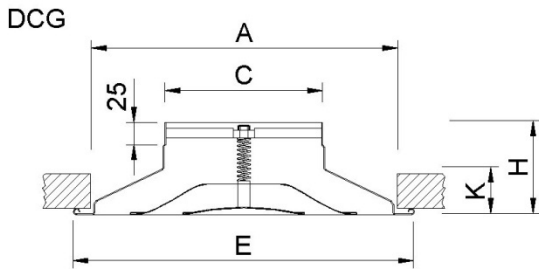


MADÉL®

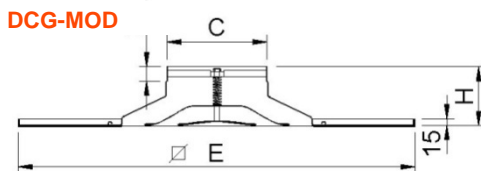
Los difusores de la serie **DCG** han sido diseñados para su aplicación en aire acondicionado, ventilación y calefacción para locales con diferentes alturas a partir de 2,6 metros.

Su instalación se realiza en falsos techos, conductos o suspendidos del techo.

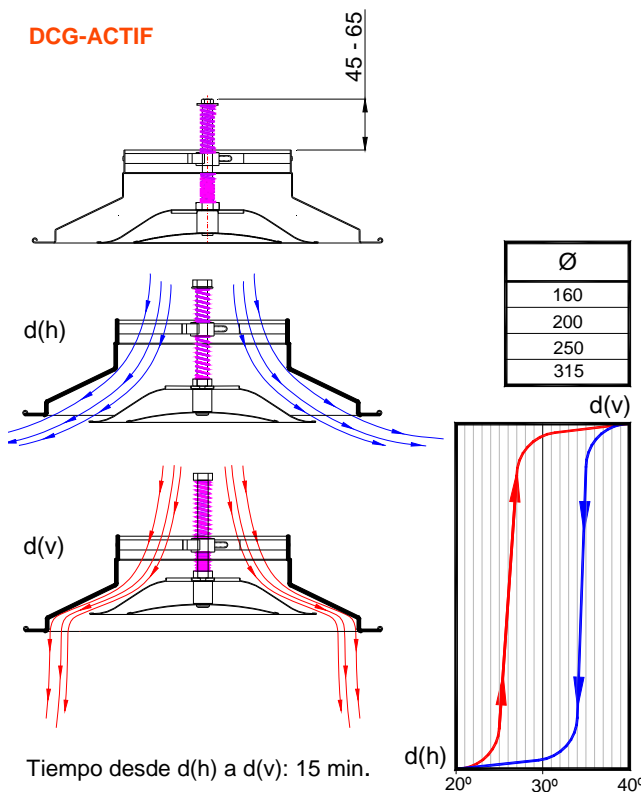
La difusión del aire puede ser variada gracias a la posibilidad de regulación de sus conos interiores, cambiando de proyección horizontal a proyección vertical, proporcionando buenas prestaciones para diferenciales de temperaturas de hasta 12°C.



	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



**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.

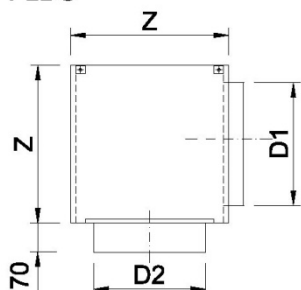
**.../T15/** Placa para techo modular perfil 15 mm y placa descolgada.

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

**MATERIAL**

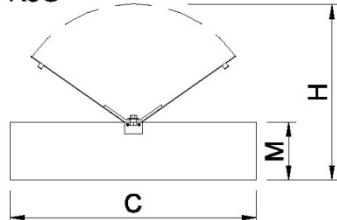
Difusores construido en aluminio y tornillo central de acero zincado.

**PLDG**



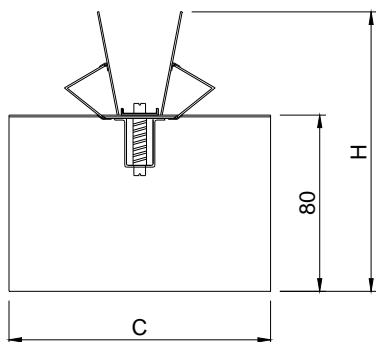
	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313
355	357	415	353
400	402	460	398
450	450	510	448
500	499	560	498

**R3G**

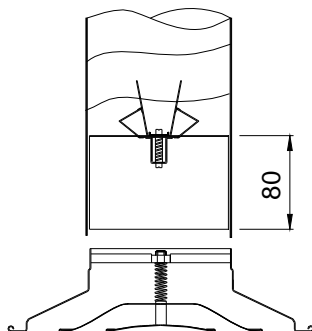


	M	H	C
160	55	119	157
200	55	139	197
250	55	164	247
315	55	198	313
355	55	218	353
400	55	241	398
450	65	274	447
500	65	299	497

**R2G**



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



**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 termoacústicamente mediante una espuma con un coeficiente de conductividad térmica de 0,04 w/mk. Dicha espuma cumple con las normas de reacción al fuego:

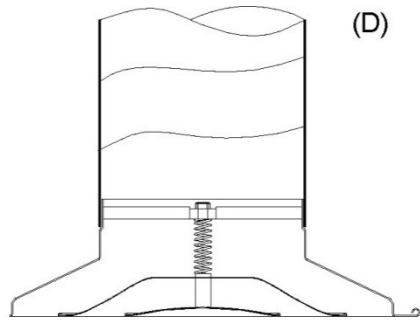
UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

**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.



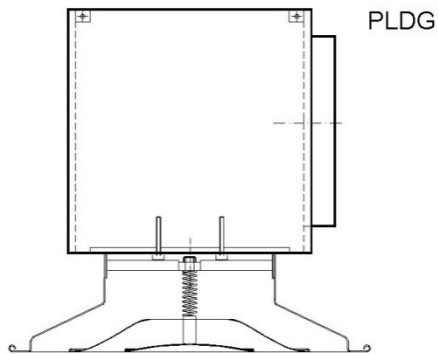
## SISTEMAS DE FIJACIÓN

**(D)** Fijación directa a conducto circular metálico mediante remaches.

**(P)** Fijación directa a plenum PLDG mediante dos tornillos centrales y suspensión del conjunto al techo con varillas.

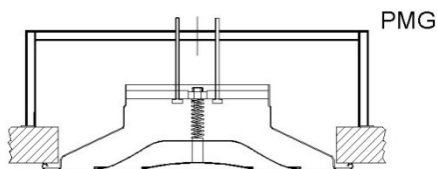
Sistema incompatible con DCG-ACTIF y con todos los reguladores de caudal.

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)



**(P)** Fijación con tornillo central a puente de montaje PMG. Construido en acero galvanizado. Indicado para instalaciones en falso techo con conducto rectangular.

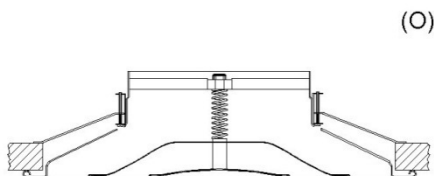
Sistema incompatible con DCG-ACTIF y con el regulador de caudal R2G.



**(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

**M9006** Lacado color gris metalizado similar al RAL 9006.

**R9010** Lacado color blanco RAL 9010.

**M9016** Lacado color blanco similar al RAL 9016.

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



DCG SÉRIE

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 m<sup>2</sup>.

DCG	A k m <sup>2</sup>	Qmin m <sup>3</sup> /h	Qmax m <sup>3</sup> /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

160	DPt (Kp)	100%	50%
		Lwa1 (Kf)	+1,4

DCG-R3G d(v) = -5mm

160	DPt (Kp)	100%	50%
		Lwa1 (Kf)	+1,4

DPt1 = Kp x DPt  
Lwa = Lwa1 + Kf

VALORES DE CORRECCION PARA DPt Y Lwa1.

DCG-R3G d(h) = +10mm

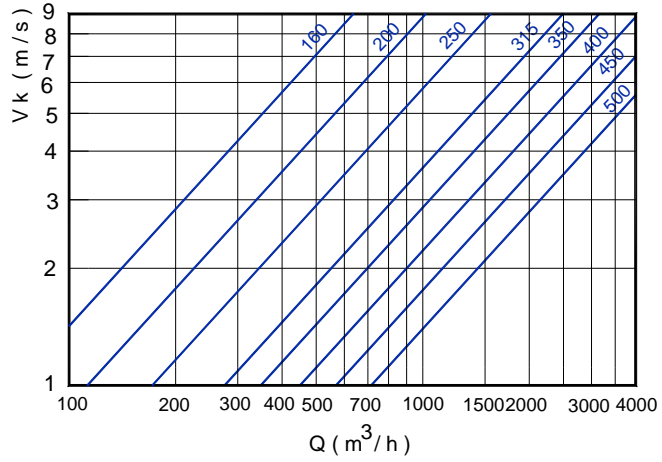
200	DPt (Kp)	100%	50%
		Lwa1 (Kf)	+1,3

DCG-R3G d(v) = -15mm

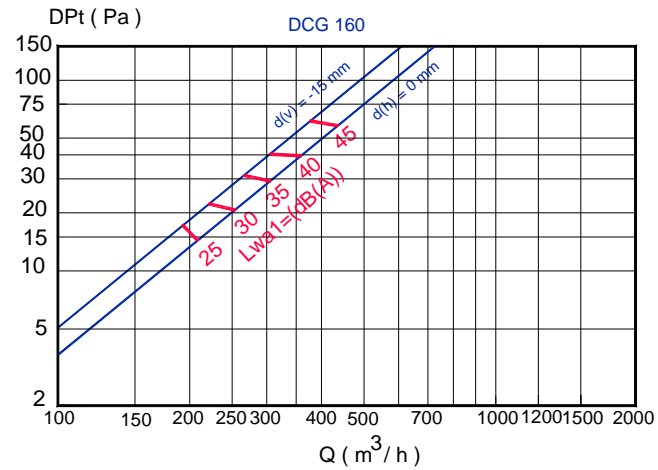
200	DPt (Kp)	100%	50%
		Lwa1 (Kf)	+0,8

DPt1 = Kp x DPt  
Lwa = Lwa1 + Kf

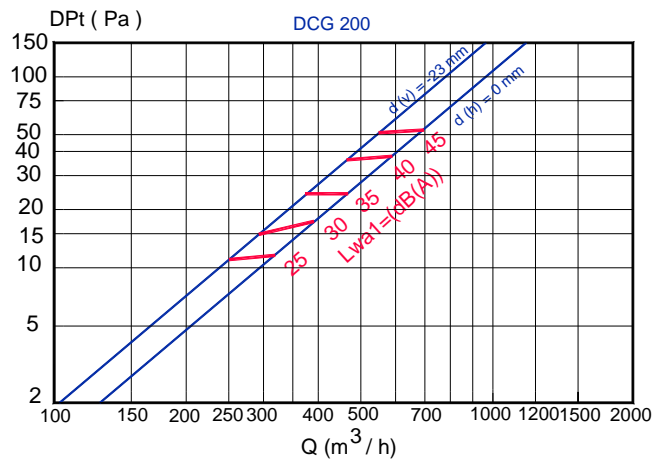
VELOCIDAD EN EL CUELLO.



PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



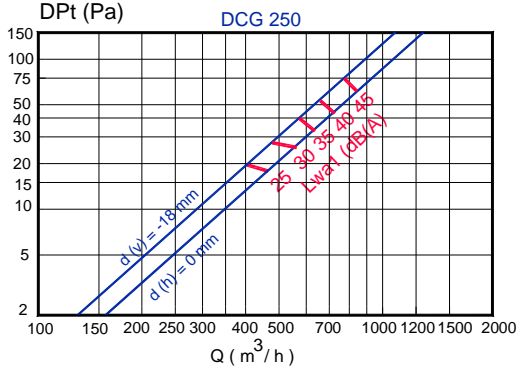
PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

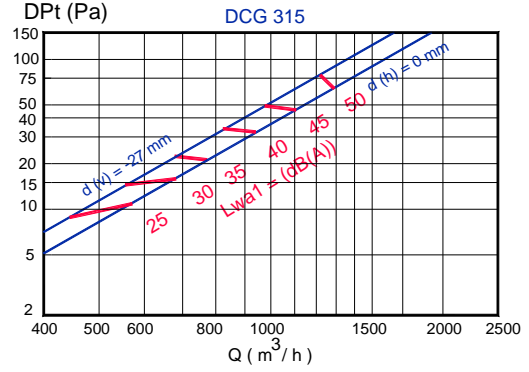
**DCG SÉRIE**

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



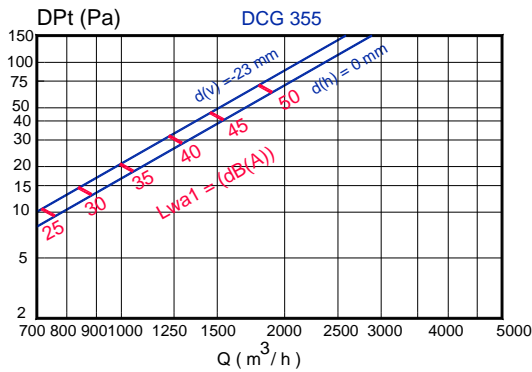
DCG-R3G d(h) = +7mm		DCG-R3G d(v) = -17mm	
	100%	50%	
250	DPt (Kp) x1,1	x3,7	
	Lwa1 (Kf) +3,4	+19	
250	DPt (Kp) x1,1	x3,7	
	Lwa1 (Kf) +3,8	+20	

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



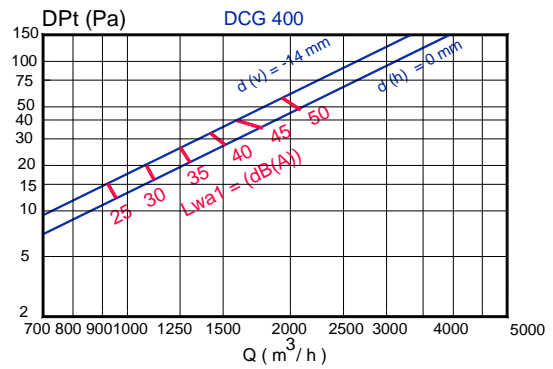
DCG-R3G d(h) = +5mm		DCG-R3G d(v) = -22mm	
	100%	50%	
315	DPt (Kp) x1,5	x6,5	
	Lwa1 (Kf) +1,3	+16	
315	DPt (Kp) x1,5	x6,5	
	Lwa1 (Kf) +0,6	+15	

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



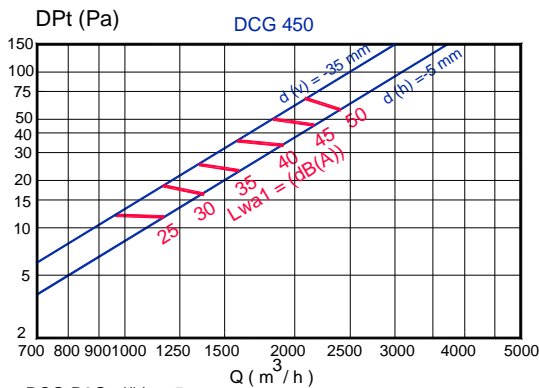
DCG-R3G d(h) = +5mm		DCG-R3G d(v) = -23mm	
	100%	50%	
355	DPt (Kp) x1,2	x8	
	Lwa1 (Kf) +2,2	+11	
355	DPt (Kp) x1,2	x8	
	Lwa1 (Kf) +1,6	+10	

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



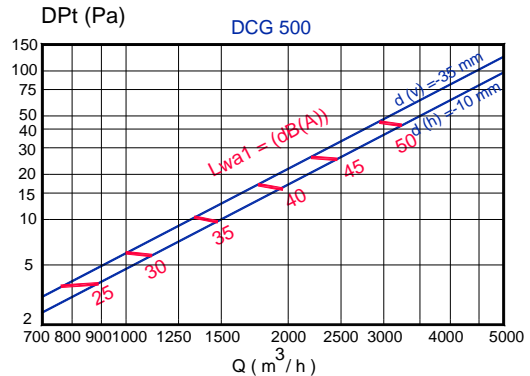
DCG-R3G d(h) = +7mm		DCG-R3G d(v) = -20mm	
	100%	50%	
400	DPt (Kp) x1,1	x3,4	
	Lwa1 (Kf) +2,2	+17	
400	DPt (Kp) x1,1	x3,4	
	Lwa1 (Kf) +1,6	+16	

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



DCG-R3G d(h) = -5mm		DCG-R3G d(v) = -30mm	
	100%	50%	
450	DPt (Kp) x1,2	x7,1	
	Lwa1 (Kf) +3,2	+17	
450	DPt (Kp) x1,2	x7,1	
	Lwa1 (Kf) +3,5	+17	

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.

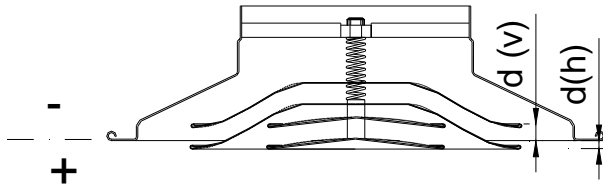


DCG-R3G d(h) = -10mm		DCG-R3G d(v) = -35mm	
	100%	50%	
500	DPt (Kp) x1,2	x5,8	
	Lwa1 (Kf) +2,2	+18	
500	DPt (Kp) x1,2	x5,8	
	Lwa1 (Kf) +1,5	+18	

Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.



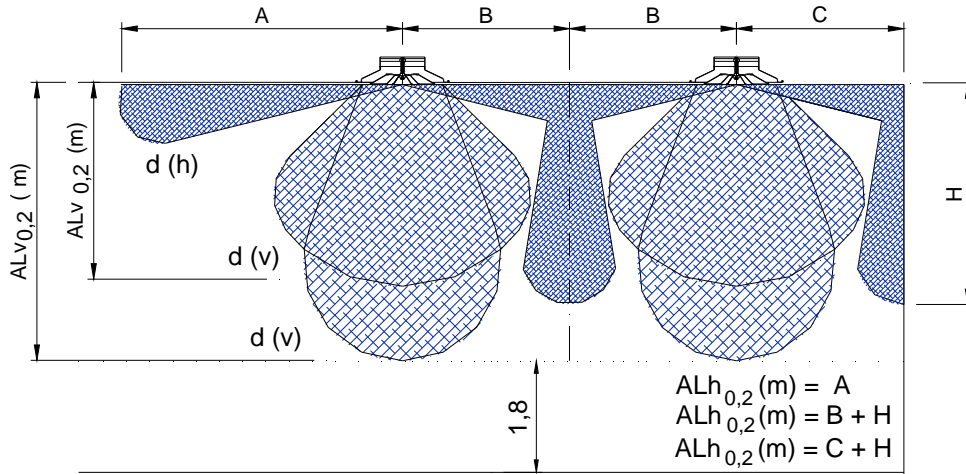
DCG SÉRIE



$d(h)$  = Proyección horizontal.

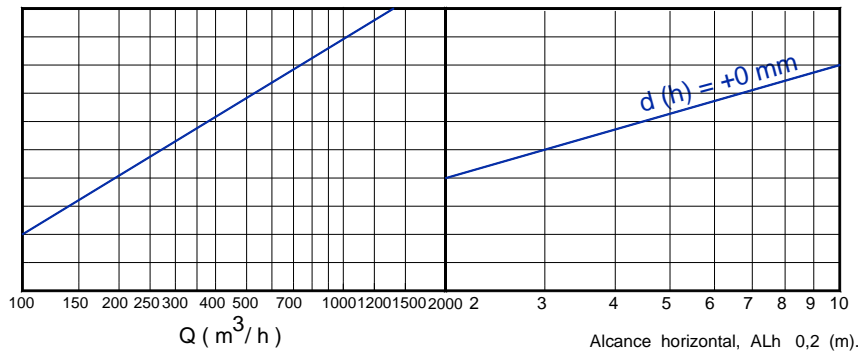
$d(v)$  = Proyección vertical.

DT = T impulsión - T local.



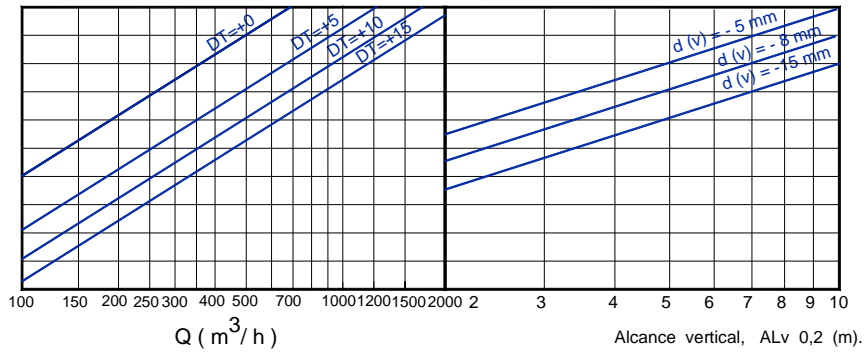
ALCANCE ISOTERMO.

DCG 160



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

DCG 160



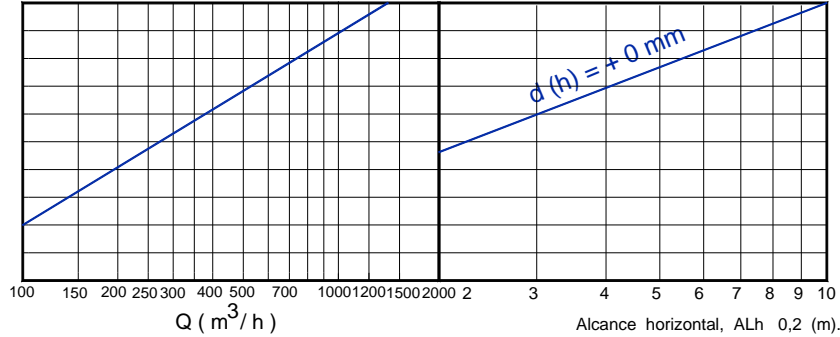




**DCG SÉRIE**

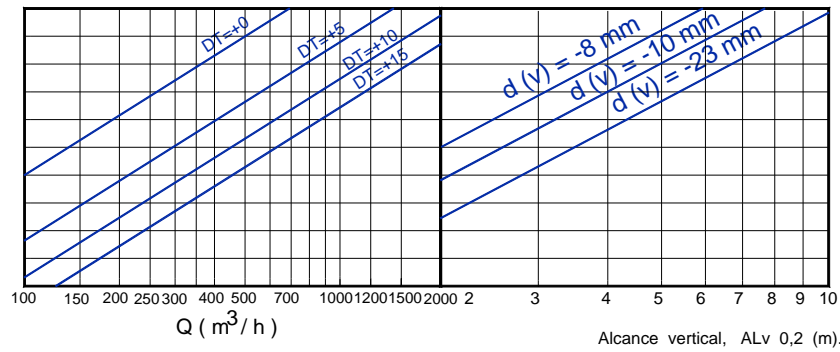
ALCANCE ISOTERMO.

DCG 200



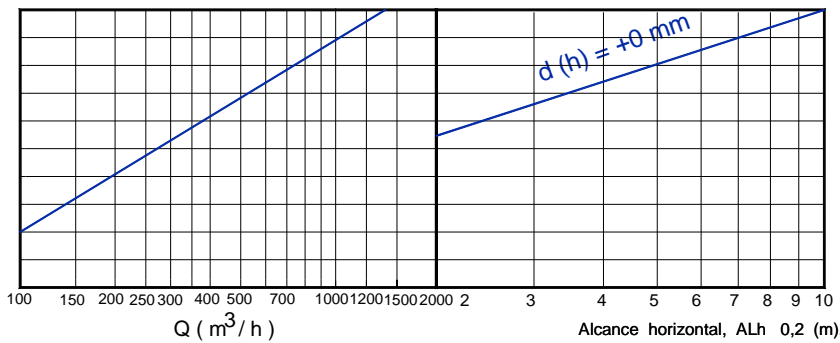
PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

DCG 200



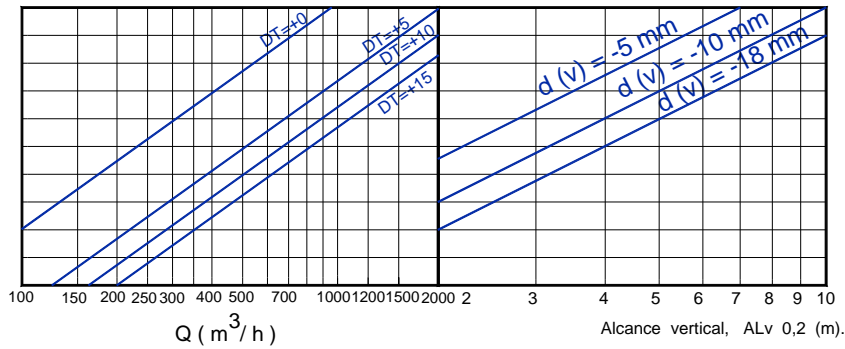
ALCANCE ISOTERMO.

DCG 250



PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

DCG 250

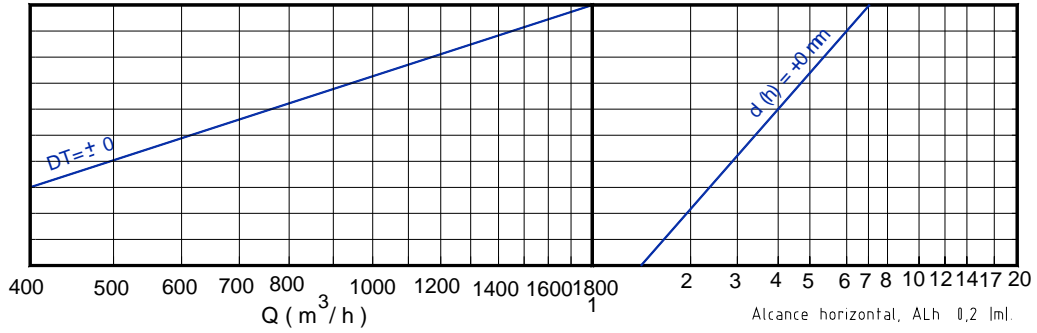




DCG SÉRIE

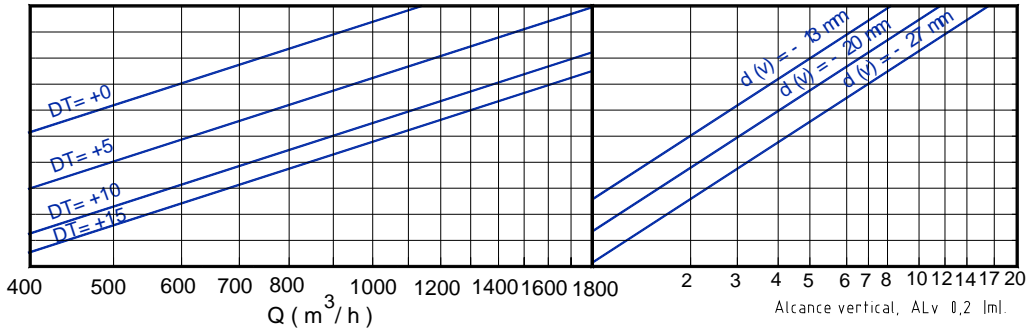
ALCANCE ISOTERMO.

DCG 315



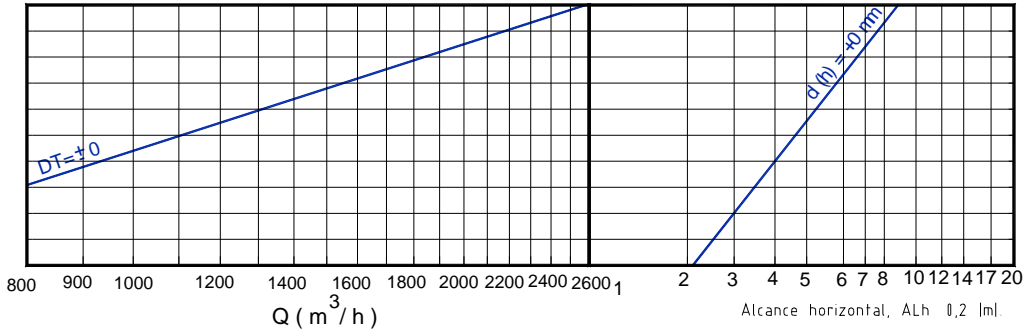
PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

DCG 315



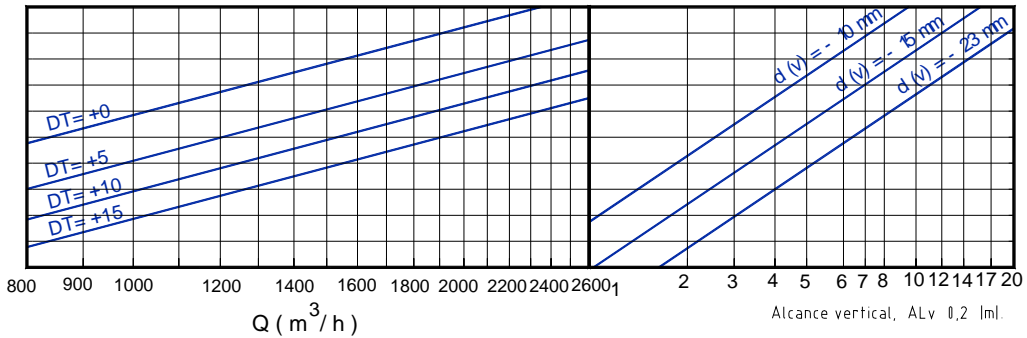
ALCANCE ISOTERMO.

DCG 355



PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

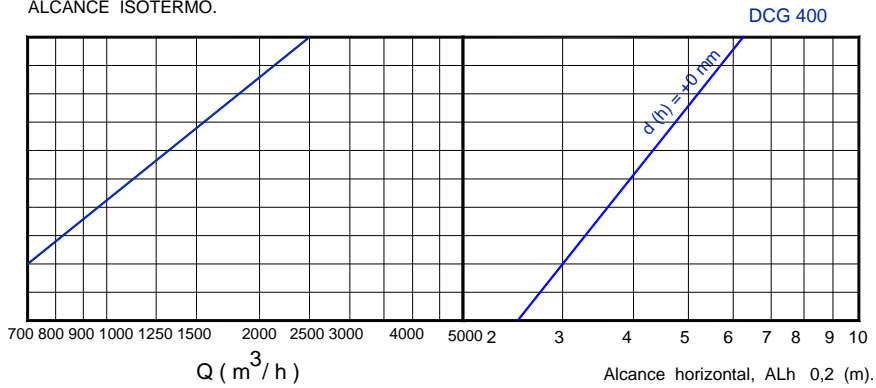
DCG 355



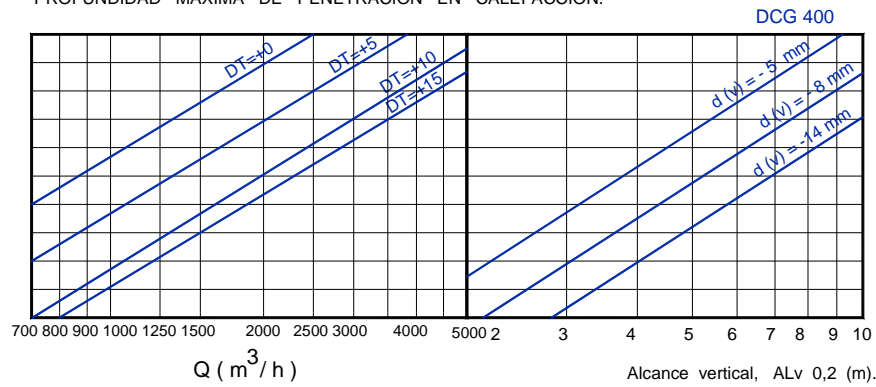


DCG SÉRIE

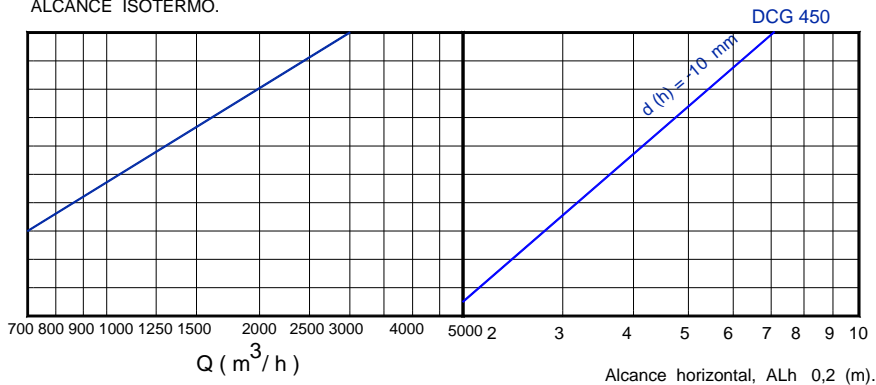
ALCANCE ISOTERMO.



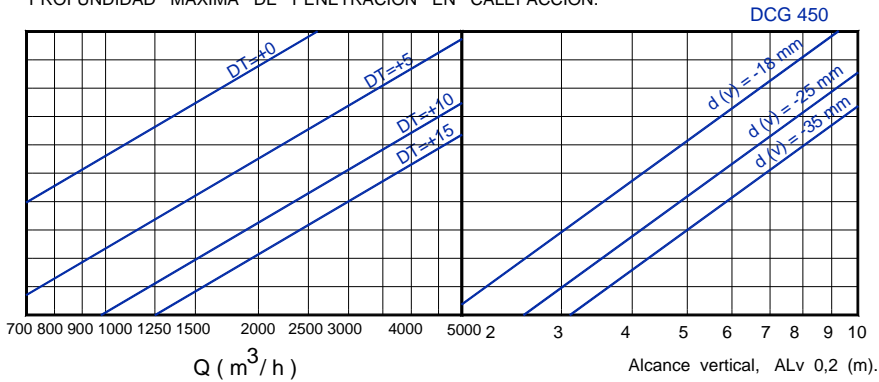
PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.



ALCANCE ISOTERMO.



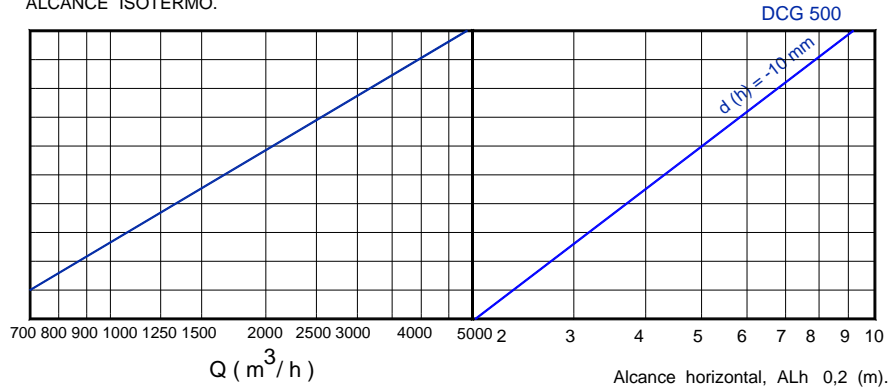
PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.





DCG SÉRIE

ALCANCE ISOTERMO.



PROFUNDIDAD MAXIMA DE PENETRACION EN CALEFACCION.

