



actif

## DCG diffusori a coni regolabili

Lievore,  
Altherr  
& Molina

I diffusori a coni regolabili **DCG** sono stati progettati per la mandata dell'aria negli impianti climatizzazione.

- Indicati per locali con altezza di mandata superiori ai 2,6 metri e con un differenziale di temperatura fino a 12°C.
- I coni regolabili permettono di variare l'angolo di uscita dell'aria.
- Possibilità di installazione su controsoffitti, su canali a vista o direttamente sospesi al soffitto.

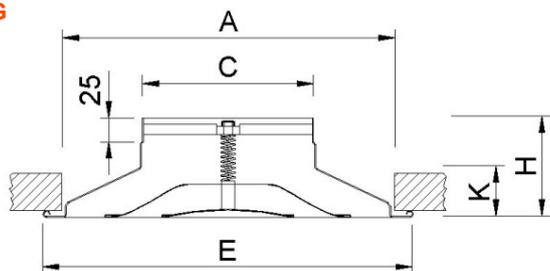
### Vantaggi del prodotto :

- Evitano la stratificazione dell'aria.
- La versione circolare è indicata per integrarsi al meglio in controsoffitti continui.
- La versione MOD migliora l'integrazione e semplifica il montaggio in presenza di controsoffitti modulari.
- La regolazione dei coni può avvenire manualmente o automaticamente grazie al sistema Actif.
- Un diffusore classico ridisegnato dallo studio **Lievore, Altherr & Molina** per migliorare l'integrazione architettonica.



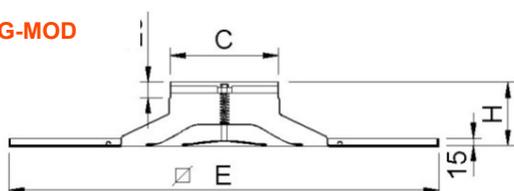
- Uffici
- Hotels
- Centri commerciali

## DCG



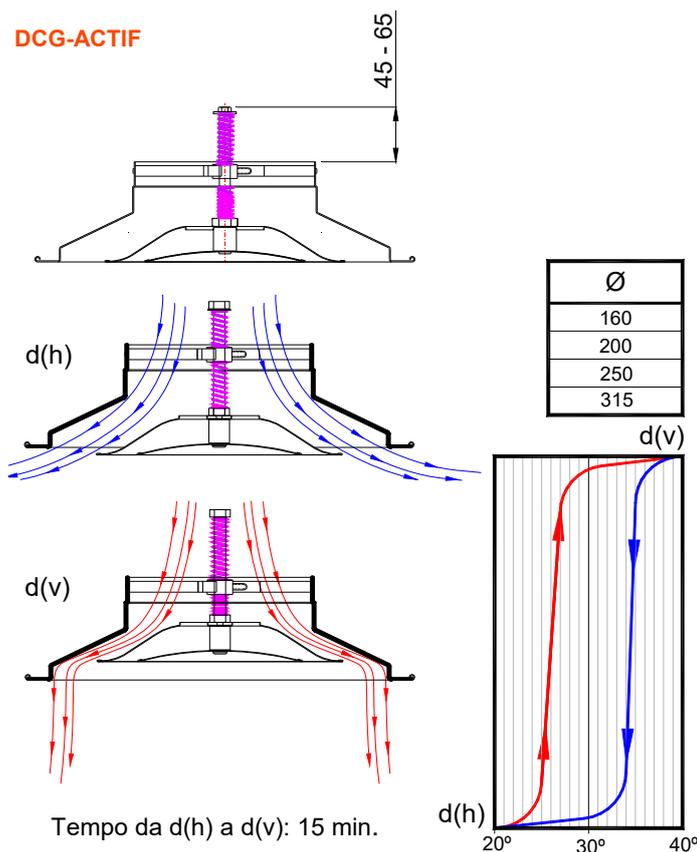
	E	A	H	K	C
160	325	303	101	44	157
200	416	385	115	58	197
250	500	464	114	57	247
315	592	564	137	80	313
355	665	630	140	83	353
400	666	630	131	74	398
450	840	793	173	106	447
500	840	793	163	97	497

## DCG-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

## DCG-ACTIF



## CLASSIFICAZIONE

**DCG** Diffusore con regolazione manuale.

**DCG-ACTIF** Diffusore regolazione automatica termodinamica; indicato in locali con altezza di installazione superiore ai 4 metri, con lo scopo di evitare la stratificazione dell'aria.

L'angolo di uscita dell'aria varia con il movimento dei coni interni e avviene mediante un elemento termo-espandibile automatico (non richiede alimentazione elettrica), la proiezione dell'aria cambia così dall'essere orizzontale o verticale in unicamente in funzione della temperatura di mandata dell'aria.

**DCG-MOD** Diffusori progettati per rimpiazzare un pannello del controsoffitto modulare.

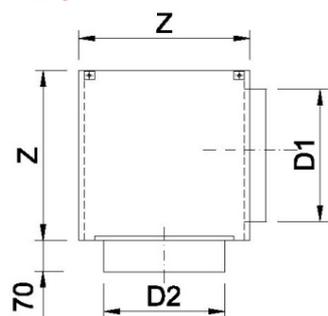
.../T15/ Bordi rialzati per contro-soffitti con pannello ribassato profilo 15 mm.

.../T24/ Bordi rialzati per contro-soffitti con pannello ribassato profilo 24 mm.

## MATERIALE

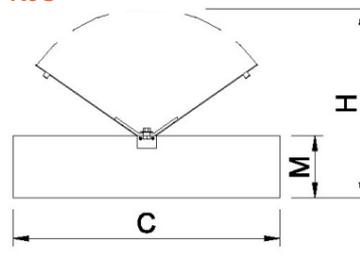
Diffusore costruito in alluminio e vite centrale in acciaio zincato.

## PLDG



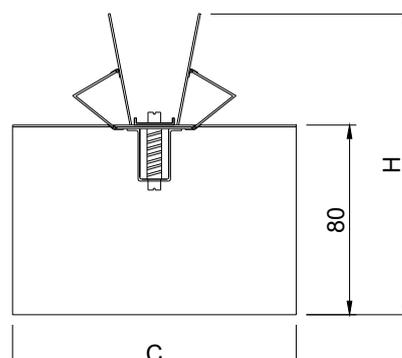
	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313
355	357	415	353
400	402	460	398
450	450	510	448
500	499	560	498

## R3G

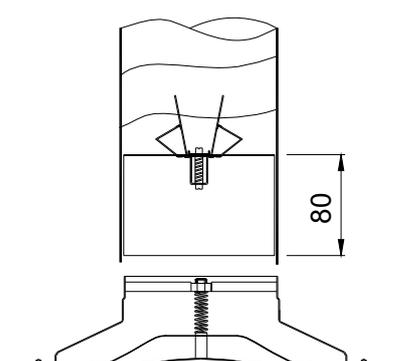


	M	H	C
160	55	119	157
200	55	139	197
250	55	164	247
315	55	198	313
355	55	218	353
400	55	241	398
450	65	274	447
500	65	299	497

## R2G



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



## ACCESSORI

**PLDG** Plenum con connessione circolare laterale. Dotato di staffe per sospensione. Costruito in acciaio zincato.

**.../S/** Connessione circolare superiore.

**...-R** Regolatore di portata nel collo di connessione.

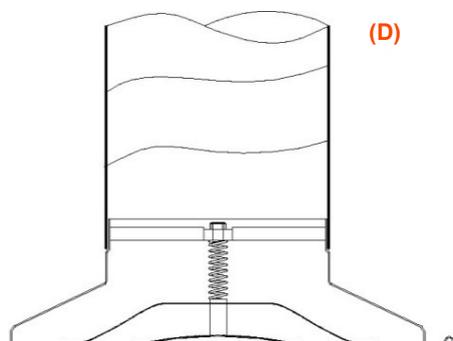
**.../AIS** Isolamento termico interno con schiuma.

Densità: 30 kg/m<sup>3</sup> ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/mK ISO 3386/1. Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

**PMG** Ponte di montaggio, adatto per l'installazione su contro-soffitti con canale rettangolare.

**R3G** Regolatore di portata a farfalla. Azionamento manuale. Costruito in acciaio zincato.

**R2G** Regolatore di portata a farfalla. Azionamento tramite vite centrale. Costruito in acciaio zincato.



(D)

## SISTEMI DI FISSAGGIO

**1)** Fissaggio diretto al condotto circolare metallico mediante rivettatura.

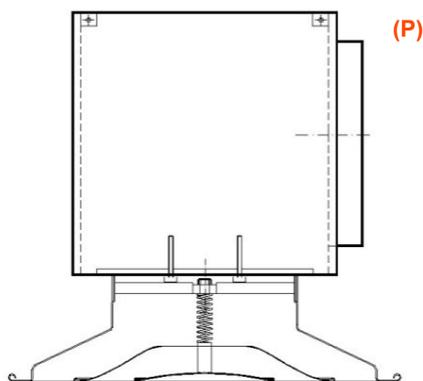
**(P)** Fissaggio del diffusore al plenum o sul ponte di montaggio con due viti.

Non compatibile con DCG-ACTIF e con i regolatori di portata R3G e R2G.

**(O)** Fissaggio con vite nascosta, per installazioni su controsoffitto con tubo flessibile.

Disponibile per DCG con diametro massimo 400.

Non compatibile con DCG-ACTIF e con i regolatori di portata R3G e R2G.



(P)

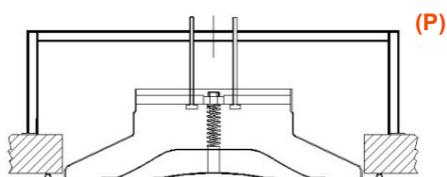
## FINITURE

**R9016S** Verniciato bianco RAL 9016 (60-70% gloss)

**R9010S** Verniciato bianco RAL 9010 (60-70% gloss)

**R9006M** Verniciato colore alluminio RAL 9006 (20-30% gloss)

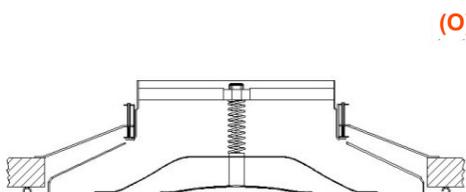
**RAL...** Verniciato altri colori RAL.



(P)

## SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera diffusore circolare a coni regolabili serie **DCG+PLDG R9016S** diam. 160, costruito in alluminio e verniciato bianco RAL 9016 (60-70% gloss). Con plenum con connessione circolare laterale costruito in acciaio zincato. Marca **MADEL**.



(O)

## DCG series

VELOCITÀ CONSIGLIATE.

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

SEZIONE DEL COLLO 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

VALORI DI CORREZIONE PER DPt e 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

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VALORI DI CORREZIONE PER DPt e Lwa1.

DCG-R3G d(h) = +10mm

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

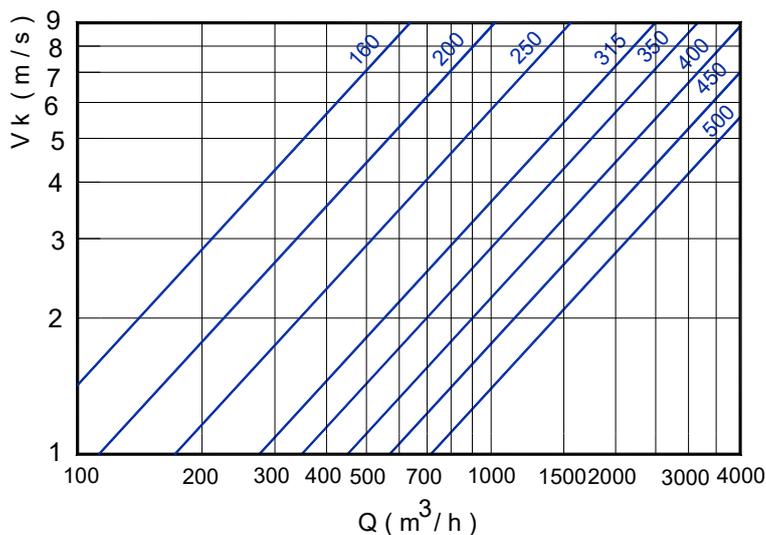
DCG-R3G d(v) = -15mm

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

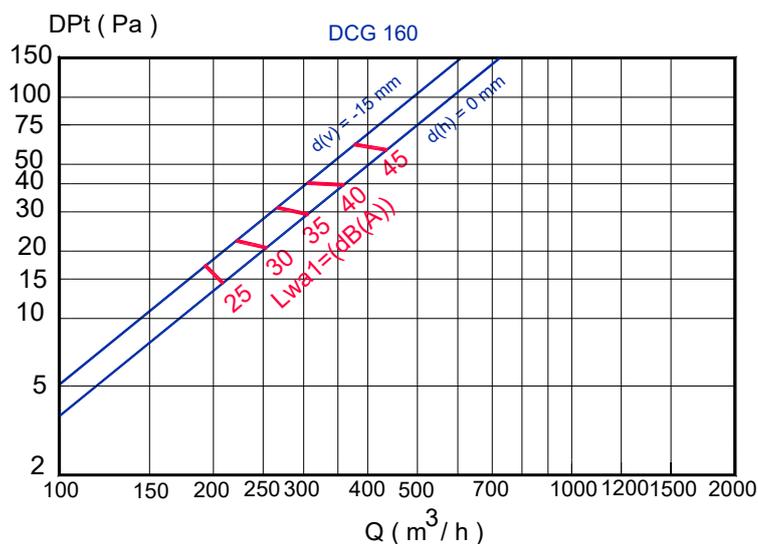
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

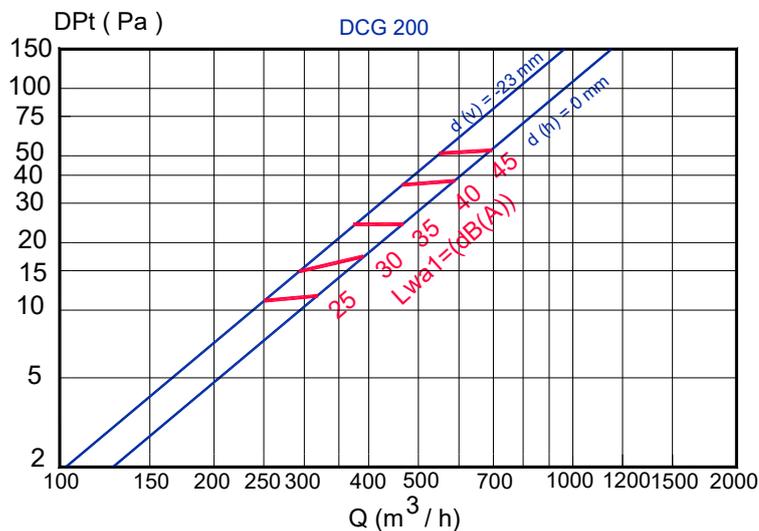
VELOCITÀ NEL COLLO.



PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.

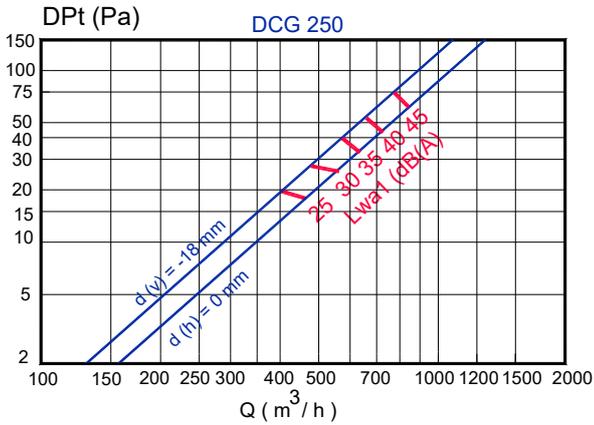


PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.



Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.

PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA .



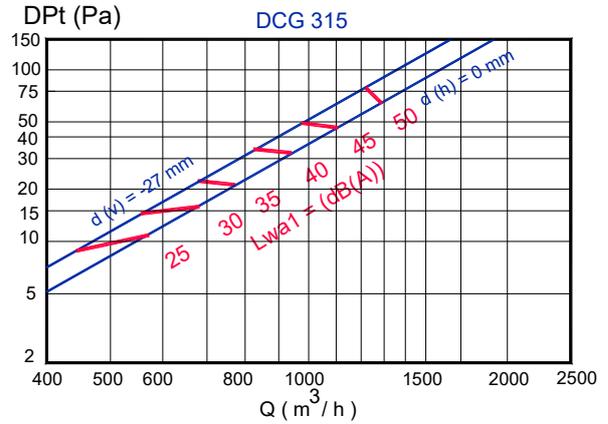
DCG-R3G d(h) = +7mm

		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

PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA .



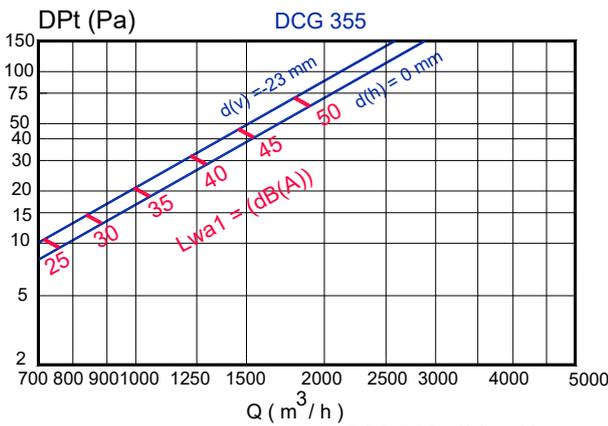
DCG-R3G d(h) = +5mm

		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

PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA .



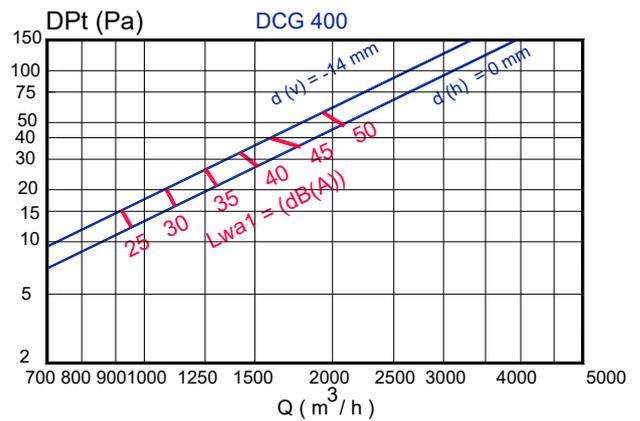
DCG-R3G d(h) = +5mm

		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

PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA .



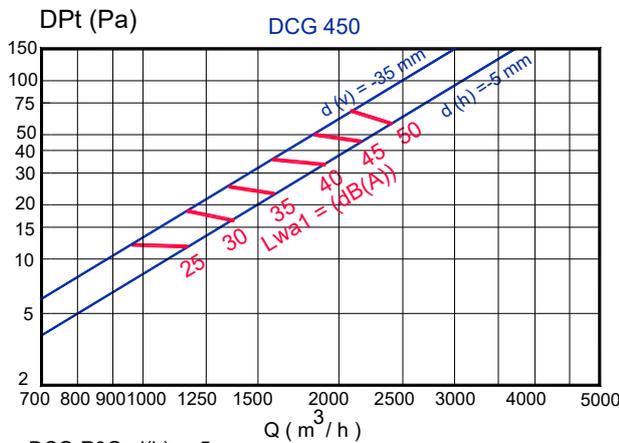
DCG-R3G d(h) = +7mm

		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

PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA .



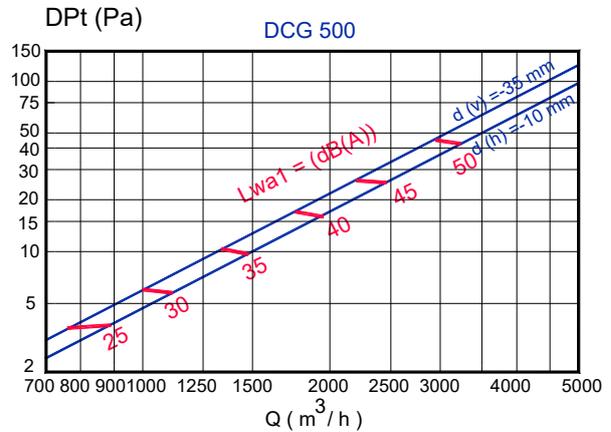
DCG-R3G d(h) = -5mm

		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

PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA .



DCG-R3G d(h) = -10mm

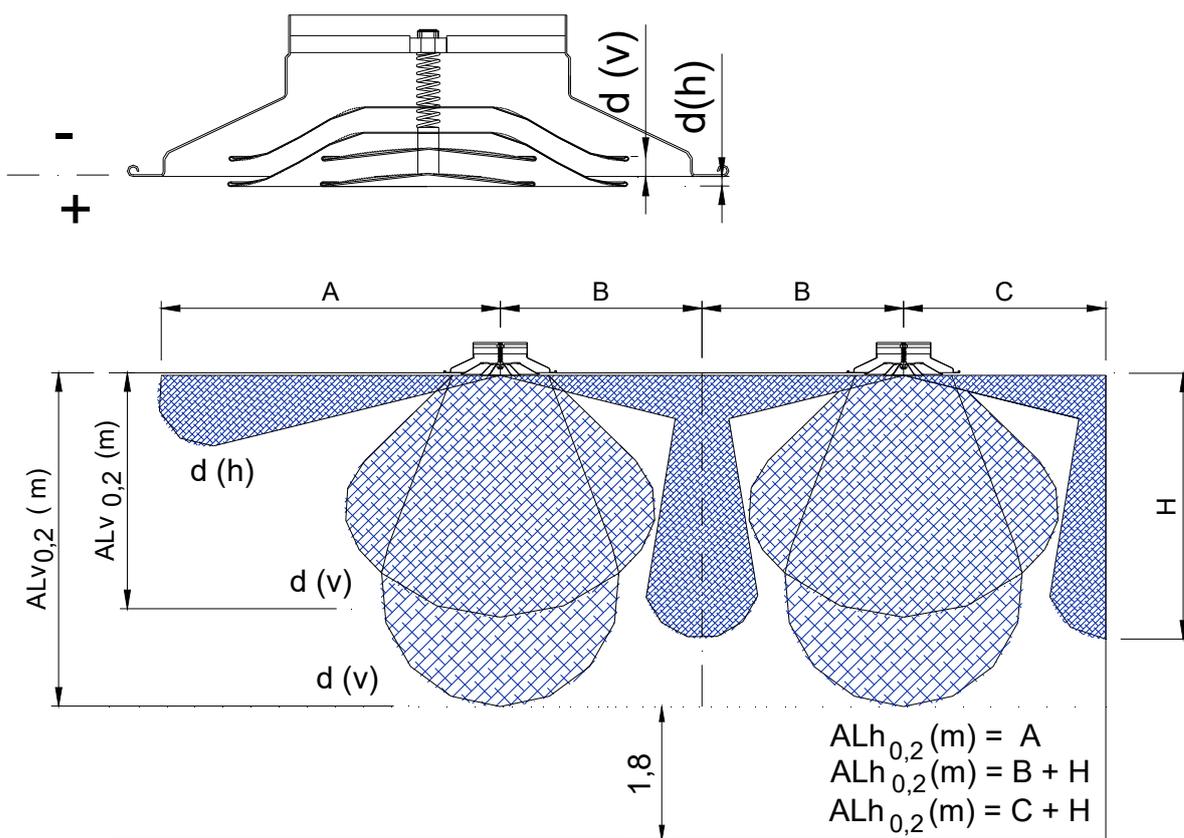
		100%	50%
500	DPt (Kp)	x1,2	x5,8
	Lwa1 (Kf)	+2,2	+18

DCG-R3G d(v) = -35mm

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

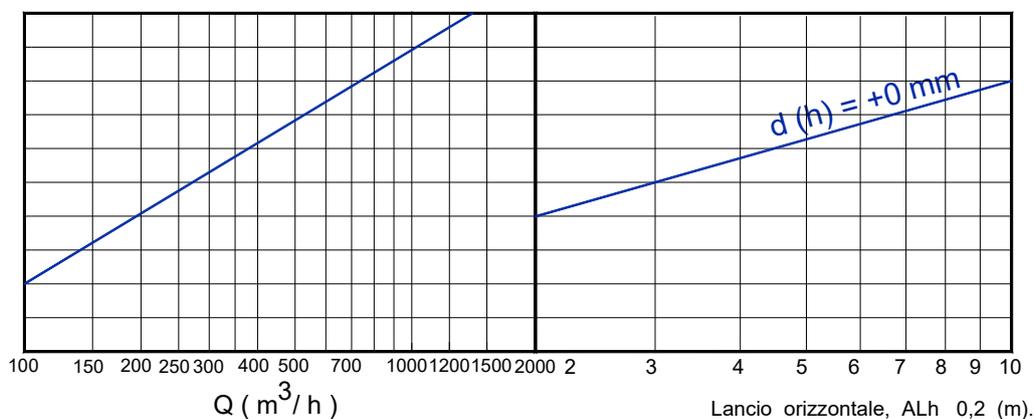
Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.

DCG series



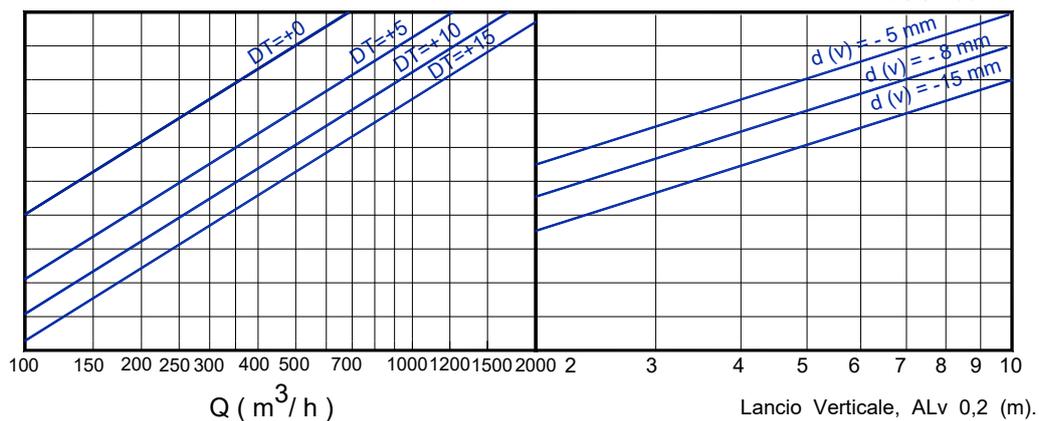
LANCIO ISOTERMICO.

DCG 160



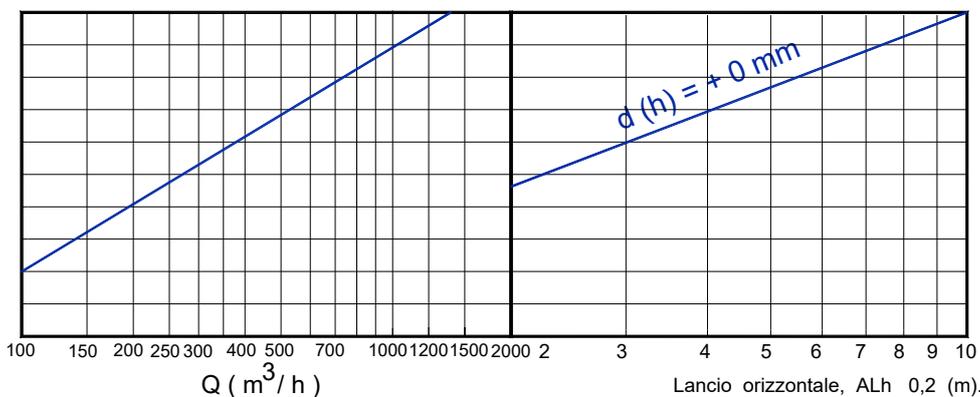
PROFONDITÀ MASSIMA DI PENETRAZIONE IN RISCALDAMENTO.

DCG 160



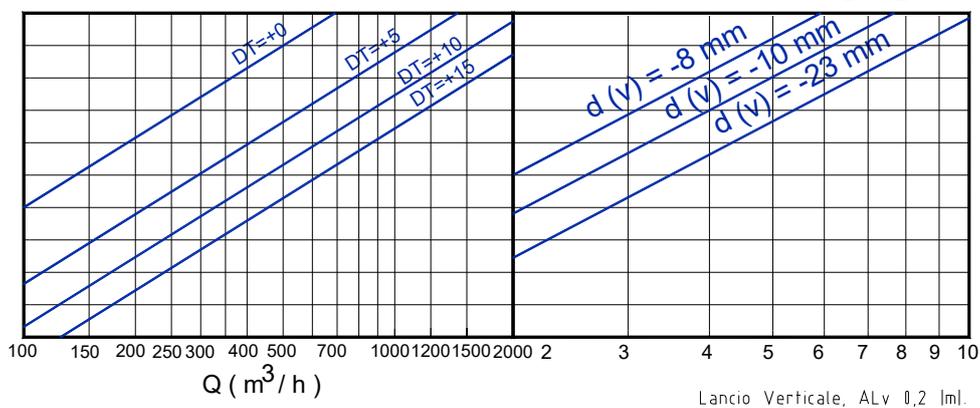
LANCIO ISOTERMICO.

DCG 200



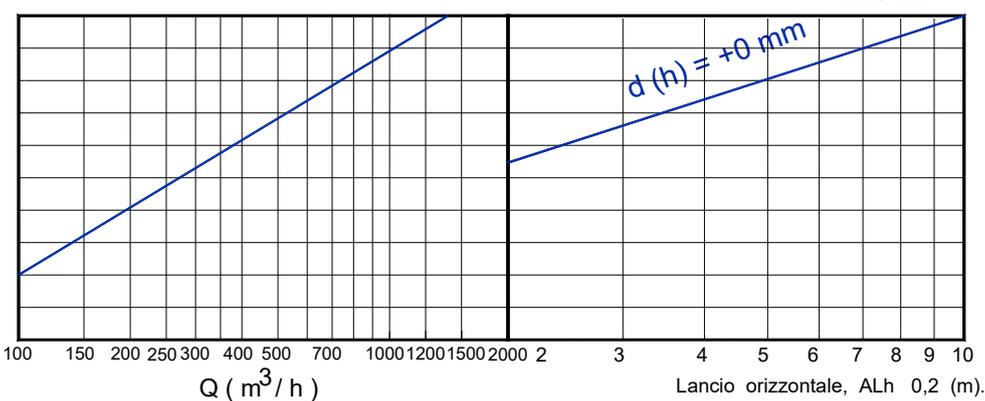
PROFONDITÀ MASSIMA DI PENETRAZIONE IN RISCALDAMENTO.

DCG 200



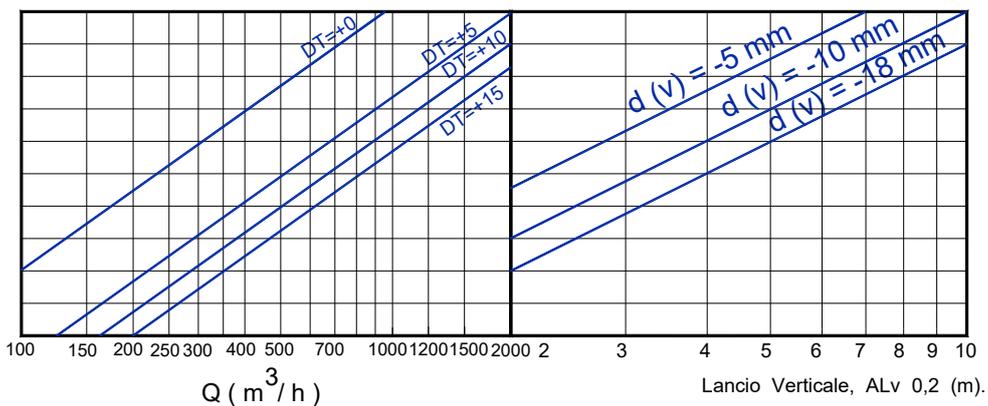
LANCIO ISOTERMICO.

DCG 250



PROFONDITÀ MASSIMA DI PENETRAZIONE IN RISCALDAMENTO.

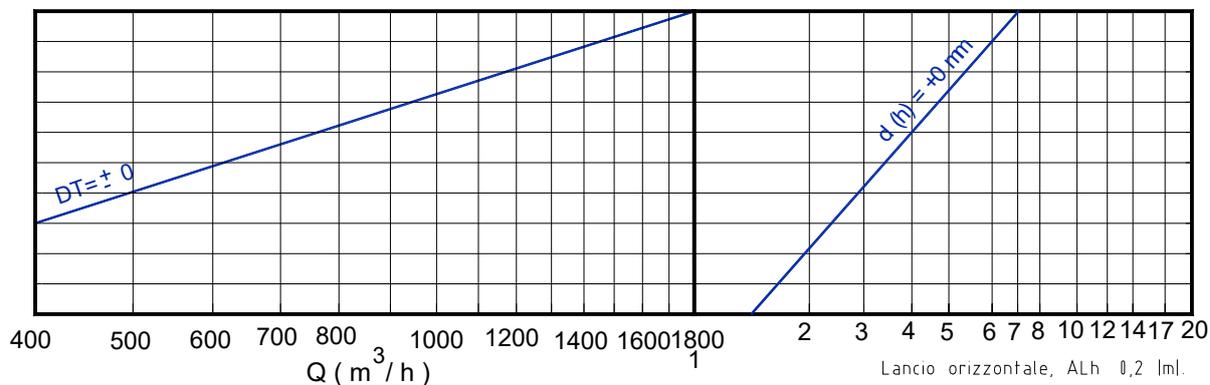
DCG 250



DCG series

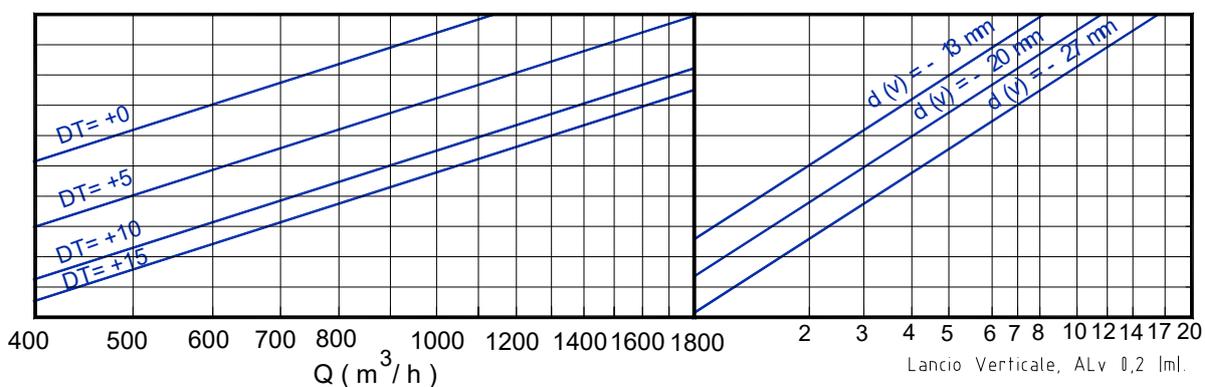
LANCIO ISOTERMICO

DCG 315



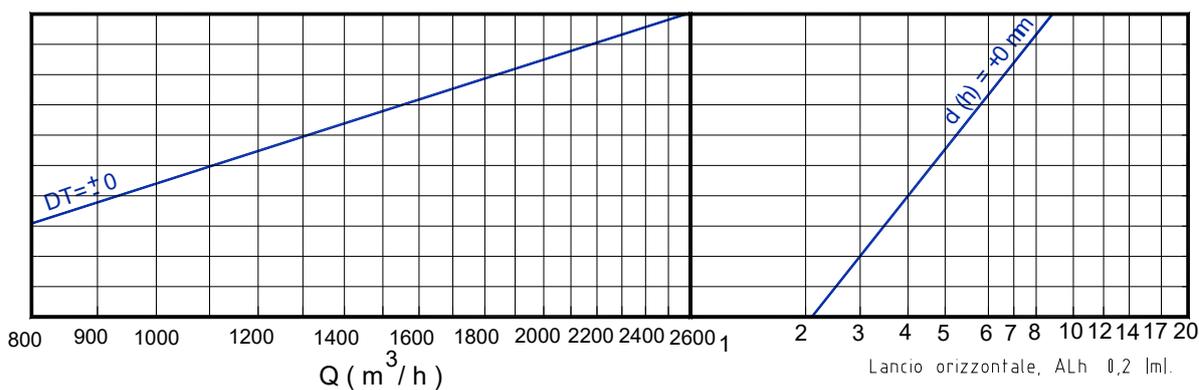
PROFUNDITÀ MASSIMA DI PENETRAZIONE IN RISCALDAMENTO.

DCG 315



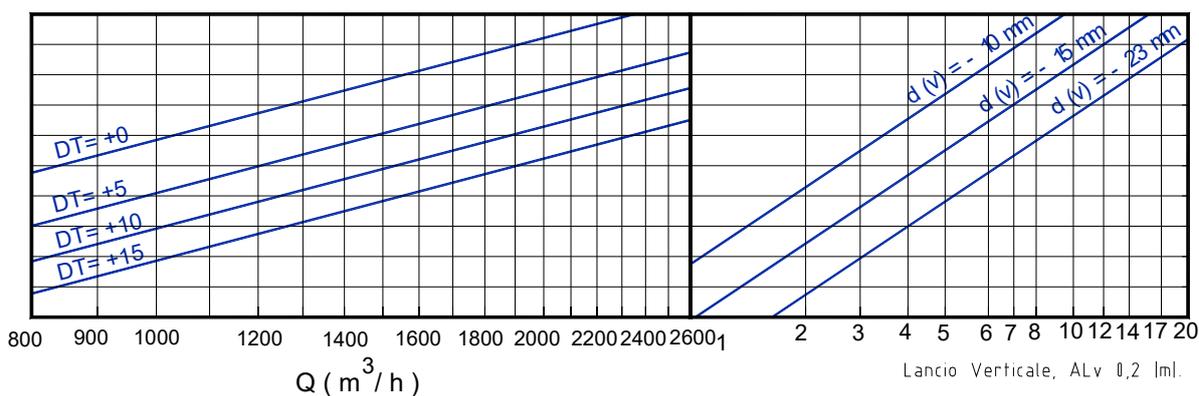
LANCIO ISOTERMICO.

DCG 355

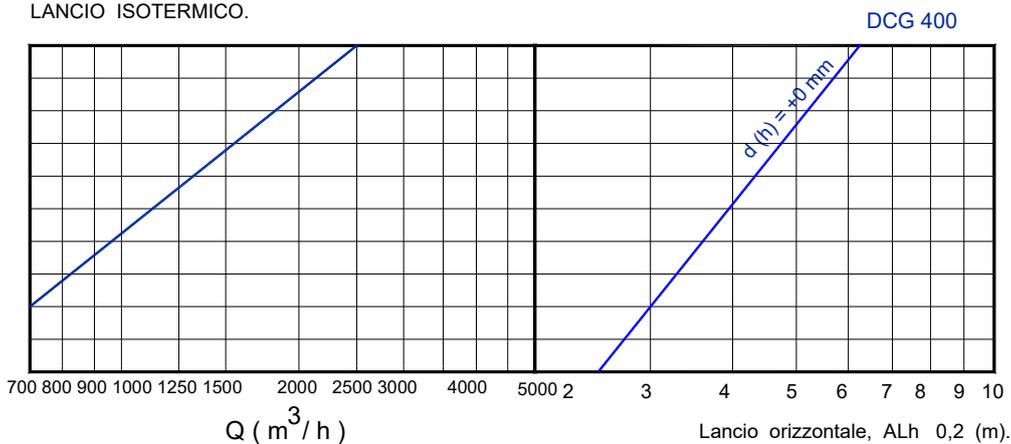


PROFUNDITÀ MASSIMA DI PENETRAZIONE IN RISCALDAMENTO.

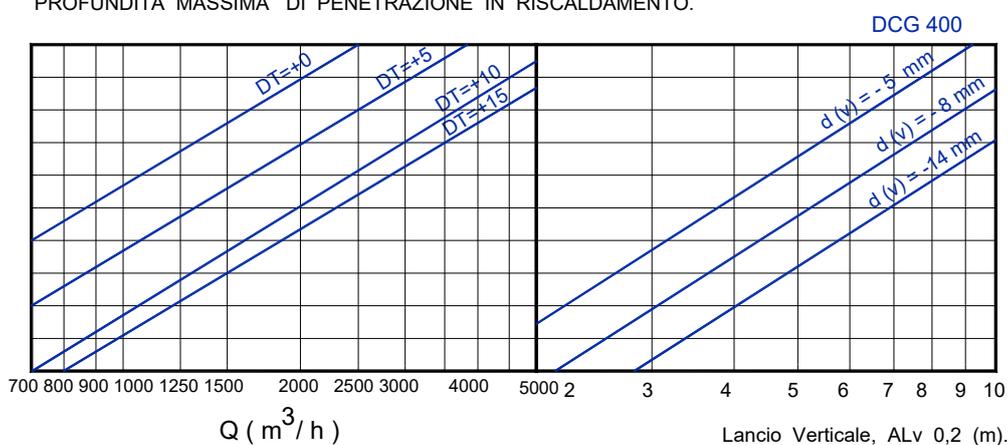
DCG 355



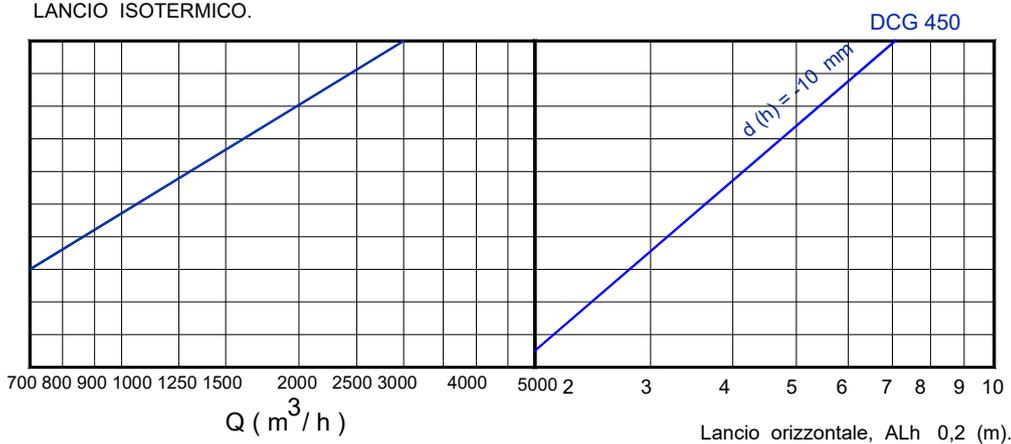
LANCIO ISOTERMICO.



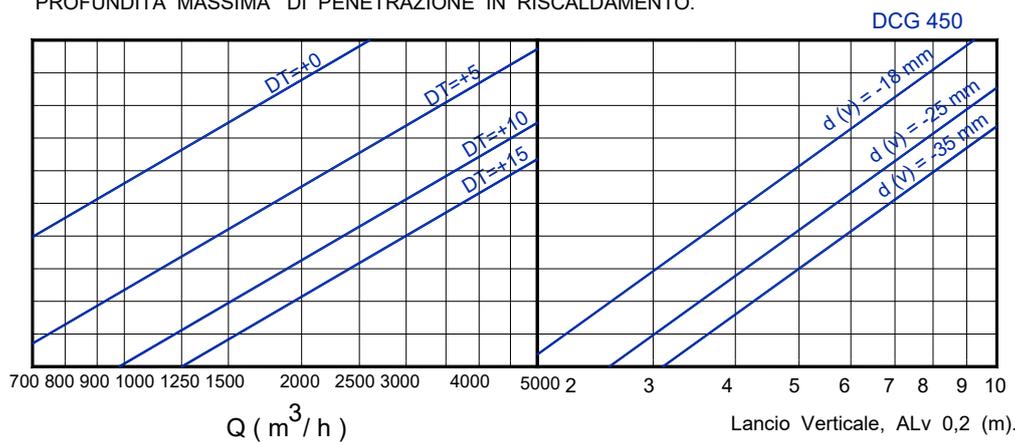
PROFONDITÀ MASSIMA DI PENETRAZIONE IN RISCALDAMENTO.

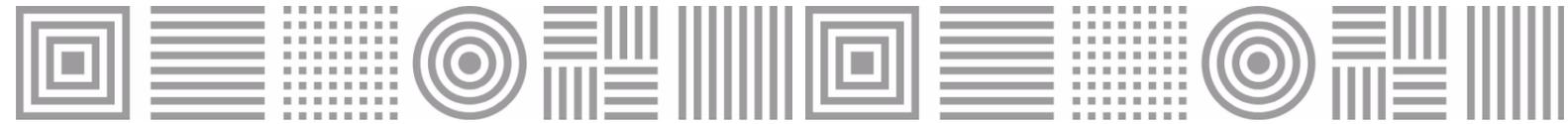


LANCIO ISOTERMICO.



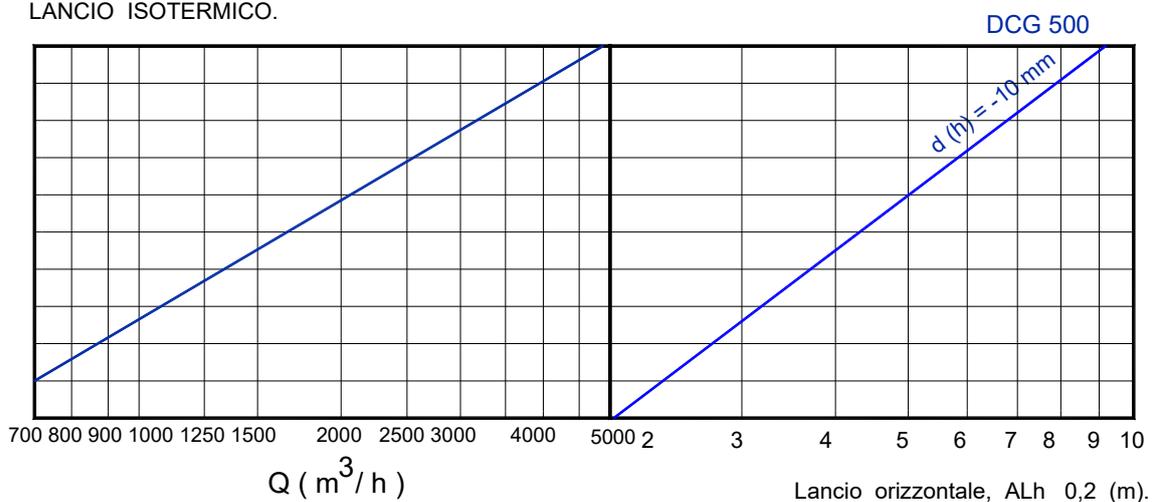
PROFONDITÀ MASSIMA DI PENETRAZIONE IN RISCALDAMENTO.





DCG series

LANCIO ISOTERMICO.



PROFONDITÀ MASSIMA DI PENETRAZIONE IN RISCALDAMENTO.

