

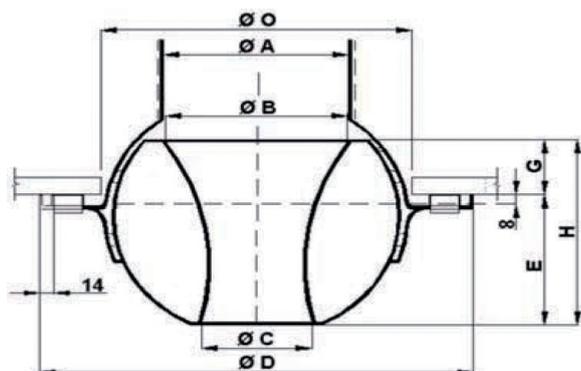


# DLG

Diffusore a ugello per il trattamento di grandi volumi d'aria.  
Ugello orientabile fino a 45° in modo da imprimere all'aria immessa la corretta direzione di propagazione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

DIAMETRO NOMINALE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO AL PLENUM
70, 100, 130 E 160mm corrispondente al diametro del canotto posteriore	Questo diffusore è molto efficiente sia in raffreddamento che in riscaldamento prestando attenzione al suo orientamento in funzione della temperatura dell'aria immessa. È idoneo per il trattamento dell'aria in grandi ambienti o con soffitti particolarmente elevati. Possono essere raggiunti lanci con gittate superiori ai 20 metri. Viene frequentemente impiegato per sale da concerto, musei, teatri, centri commerciali, aeroporti, padiglioni fieristici, tribunali ecc	Alluminio	Verniciatura a polveri epossidiche resistenti ad urti e abrasioni	Bianco RAL 9010	Mediante viti laterali



## GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionali di sostenibilità degli edifici



**LEED**

Contribuisce ai seguenti crediti:  
IP, EA, MR



**WELL**

Contribuisce ai seguenti crediti:  
MATERIALS, COMMUNITY

**BREEAM**

**BREEAM**

Contribuisce ai seguenti crediti:  
MAN, WST

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

## DATI TECNICI

Modello	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	Ø D [mm]	Ø O [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]
DLG 70	120	125	70	235	185	73	40	114
DLG 100	175	170	100	300	235	92	58	150
DLG 130	224	210	130	350	285	115	70	185
DLG 160	250	250	160	405	335	142	74	216

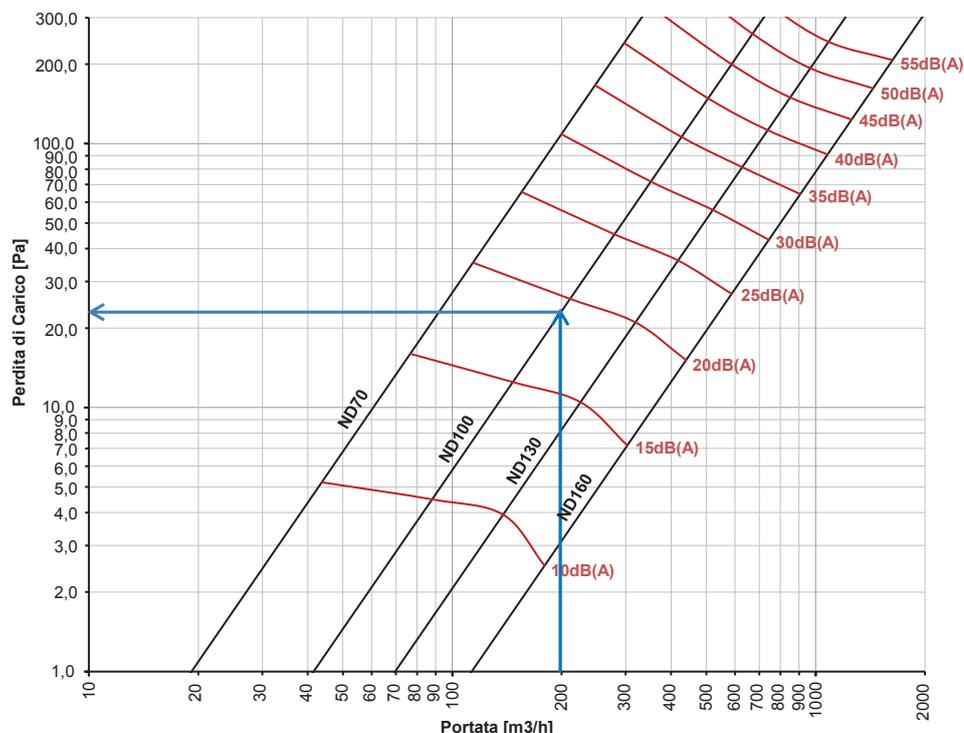
## APPLICAZIONI

								
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design

### Esempi di selezione

Portata / Perdita di Carico / Livello Acustico

\*su richiesta



### Grafico 1

Il grafico mostra la perdita di carico del diffusore in base alla portata con relativa indicazione del livello di potenza acustica priva di attenuazione ambientale.

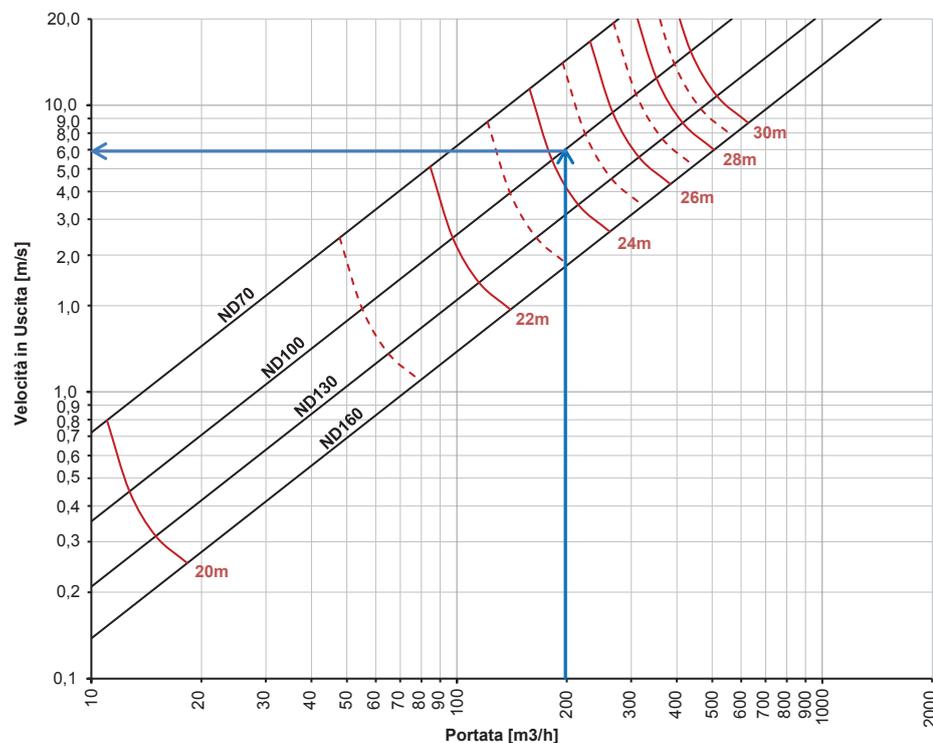
#### ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)

Portata	200mc
Rumorosità massima consentita	20dB(A)
Perdite di carico massimo consentite	30Pa

#### DATI PER LA SELEZIONE

Modello	DLG100
Portata	200 m³/h
Perdita di carico	+/- 22Pa
Livello Acustico	+/-20dB(A)
Velocità in Ingresso	6,0m/s
Lancio Isotermico	+/- 24m

Portata / Velocità in Uscita (Vu) / Lancio (Vt.: 0,25m/s)



### Grafico 2

Il grafico mostra la velocità dell'aria in uscita dal diffusore in base alla portata con relativa indicazione del lancio orizzontale ottenibile con velocità terminale (Vt) di 0,25m/s. I dati di lancio orizzontale sono da intendersi in condizioni isotermiche. Per  $\Delta T < 10^\circ\text{C}$  moltiplicare il lancio orizzontale per 0,85.

**NB** I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore privo di accessori a monte con inclinazione di  $0^\circ$  sull'asse orizzontale.

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>70</b> Ak: 0,0038m <sup>2</sup>	Portata	m <sup>3</sup> /h	28	55	83	111	139	166	194	222	249	277
	Perdita di Carico	Pa	2,1	8,4	18,8	33,5	52,3	75,3	102,5	133,9	169,4	209,2
	Lancio Vt 0,25	mt	20,5	21,2	22,0	22,7	23,5	24,2	25,0	25,7	26,5	27,2
	Livello Sonoro	dB(A)	7	12	16	20	23	26	29	32	35	38
<b>100</b> Ak: 0,0078m <sup>2</sup>	Portata	m <sup>3</sup> /h	57	113	170	226	283	339	396	452	509	565
	Perdita di Carico	Pa	1,9	7,4	16,7	29,7	46,4	66,7	90,8	118,7	150,2	185,4
	Lancio Vt 0,25	mt	21,0	22,4	23,7	25,0	26,4	27,7	29,0	30,4	31,7	33,0
	Livello Sonoro	dB(A)	7	12	17	21	25	29	33	37	40	44
<b>130</b> Ak: 0,0133m <sup>2</sup>	Portata	m <sup>3</sup> /h	96	191	287	382	478	573	669	765	860	956
	Perdita di Carico	Pa	1,9	7,5	17,0	30,1	47,1	67,8	92,3	120,6	152,6	188,4
	Lancio Vt 0,25	mt	21,6	23,5	25,4	27,3	29,3	31,2	33,1	35,0	36,9	38,8
	Livello Sonoro	dB(A)	7	13	18	23	28	32	37	41	45	50
<b>160</b> Ak: 0,0201m <sup>2</sup>	Portata	m <sup>3</sup> /h	145	290	434	579	724	869	1013	1158	1303	1448
	Perdita di Carico	Pa	1,6	6,6	14,7	26,2	40,9	59,0	80,3	104,8	132,7	163,8
	Lancio Vt 0,25	mt	22,1	24,4	26,8	29,2	31,6	33,9	36,3	38,7	41,1	43,4
	Livello Sonoro	dB(A)	8	14	20	25	29	34	38	42	46	50

n.b.: i valori indicati sono riferiti al funzionamento in condizioni isotermitiche

