

Ugelli ad alta induzione

Serie DGH - alluminio



Ugello DGHB

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Immissione per i locali particolarmente alti tipo aeroporti.
- Diffusione ad alta induzione per portare l'aria verso la zona occupata, ideale per evitare la stratificazione in riscaldamento.
- Diffusione orientabile, angolo di inclinazione fino a 30°.
- Posizionamento a muro o a soffitto.

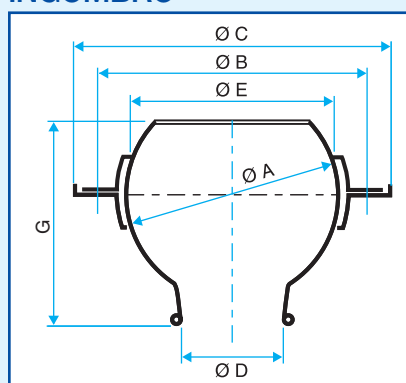
DESCRIZIONE

- Finitura alluminio vernice epossidica, tinta bianco RAL 9010.
- DGH e DGHB: fissaggio tramite viti visibili su canalizzazione rettangolare.
- DGH-C e DGHB-C: fissaggio direttamente sul canale di alimentazione circolare.

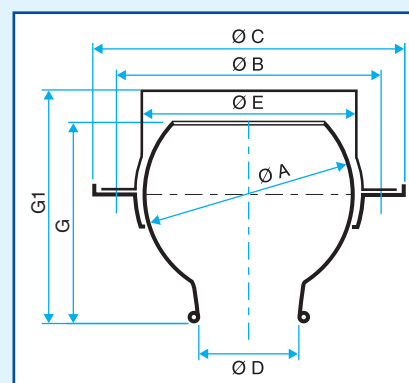
ACCESSORI

- DGH-C fornito con manichetta di raccordo circolare.
- DGHB fornito con serranda di regolazione integrata, manovrabile dall'esterno.
- DGHB-C fornito con manichetta di raccordo circolare e serranda di regolazione integrata.

INGOMBRO



Ugello DGH



Ugello DGH-C

Portate di confort per Lw < NR 40 e dimensioni

Modello (mm)	Ø Spazio riservato (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	Ø E (mm)	G (mm)	G1 (mm)	Portata (m³/h)
100	105	95	120	140	45	98	90	98	125
150	165	155	180	200	70	148	140	150	250
200	215	205	240	260	95	198	180	188	450
300	325	315	350	370	160	313	265	305	1000
400	425	415	455	480	225	398	355	395	2000

GAMMA R5

Taglia rif Ø E	Diametro Ø D	DGH Codice	DGHB Codice	DGHB-C Codice	DGH-C Codice
100	45	11051681	11051225	11051230	11051220
150	70	11051682	11051226	11051231	11051221
200	95	11051683	11051227	11051232	11051222
300	160	11051684	11051228	11051233	11051223
400	225	11051685	11051229	11051234	11051224

Ugelli ad alta induzione

Serie DGH2 - alluminio



Ugello DGH2

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Immissione per i locali particolarmente alti tipo aeroporti.
- Diffusione ad alta induzione per riportare l'aria verso la zona occupata, ideale per evitare la stratificazione in riscaldamento.
- Diffusione orientabile, angolo di inclinazione fino a 30°.
- Posizionamento a muro o a soffitto.

DESCRIZIONE

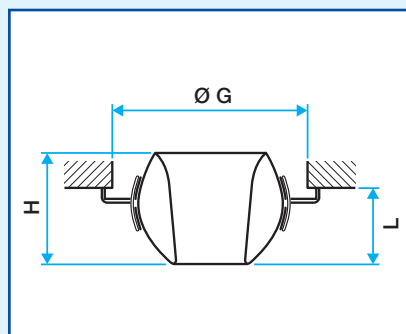
- Finitura alluminio vernice epossidica, tinta bianco RAL 9010.
- DGH2: fissaggio tramite viti visibili su canalizzazione rettangolare.
- DGH2-C: fissaggio direttamente sul canale di alimentazione circolare.

Nota: nessuna serranda di regolazione disponibile per questa gamma.

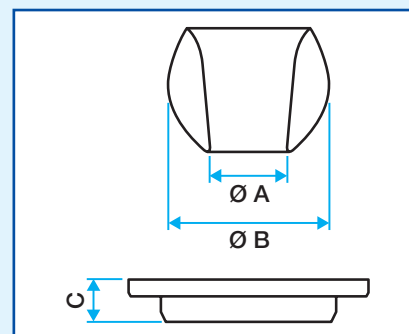
ACCESSORI

- DGH2-C fornito con manichetta di raccordo circolare.

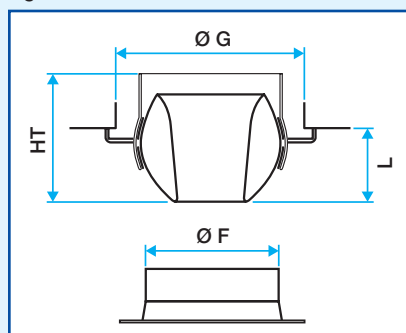
INGOMBRO



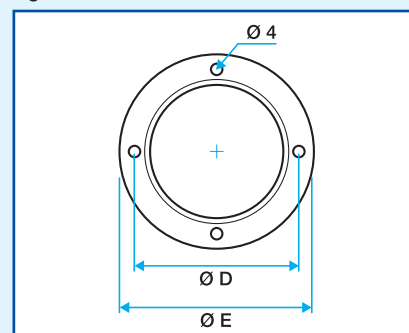
Ugello DGH2



Ugello DGH2



Ugello DGH2-C



Flangia di raccordo

Portate di confort per $L_w < NR 40$ e dimensioni

Modello (mm)	Ø G (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	Ø E (mm)	Ø F (mm)	H (mm)	HT (mm)	L (mm)	Portata (m ³ /h)
100	105	45	95	25	120	140	98	75	85	50	125
160	165	70	155	25	180	200	158	120	130	80	250
200	215	95	205	30	240	260	198	150	155	100	450
315	325	160	315	35	350	370	313	215	230	145	1000

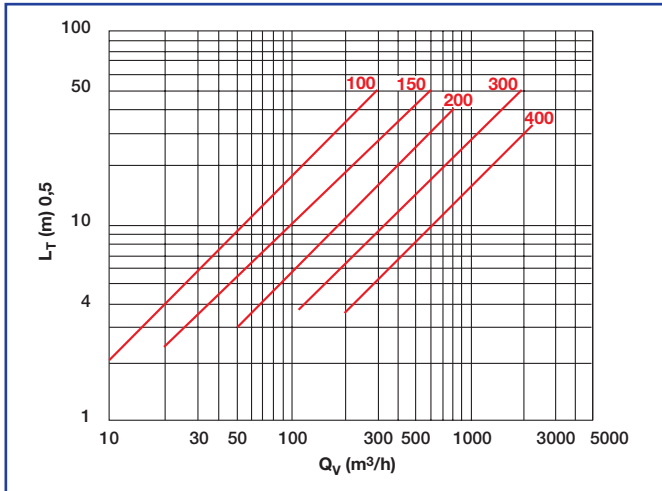
GAMMA R5

Taglia rif Ø G	Diametro Ø A	Codice	DGH2	Codice	DGH2-C
100	45	11051281		11051271	
160	70	11051282		11051272	
200	95	11051283		11051273	
315	160	11051284		11051274	

Ugelli ad alta induzione in alluminio

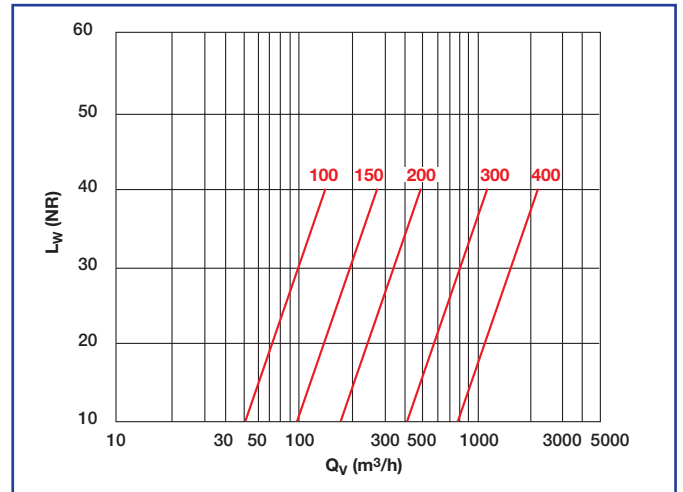
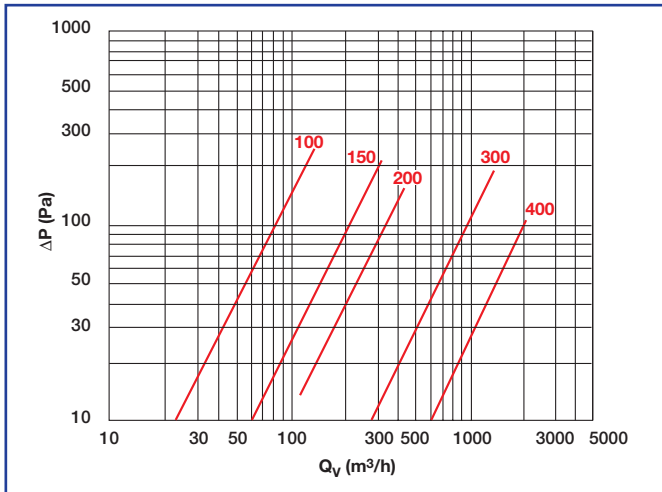
Serie DGH

Immissione senza effetto soffitto - serranda di regolazione aperta al 100%



Misurazione della portata

$V_k \times A_k = m^3/sec.$
 $V_k \times A_k \times 3600 = m^3/h$
 La velocità di immissione (v_k) ed il valore A_k (m^2) sono stati misurati con un tubo Pitot.



Correzioni per altre V_t

V_t (m/sec.)	0,25	0,37	0,5	0,63	0,75
Lt	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67
Lt con effetto soffitto	2,8	1,8	x 1,4	1,1	x 0,9

Correzioni per serranda di regolazione

Nessuna serr. di reg.	Serr. di reg. 100 % aperta	Serr. di reg. 50 % aperta	Serr. di reg. 25 % aperta
ΔPt x 1,00	ΔPt x 1,00	ΔPt x 2,25	ΔPt x 5,90
L_w + 0	L_w + 0	L_w + 10	L_w + 20

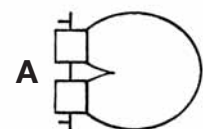
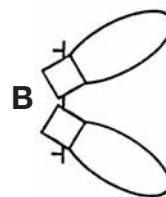
Correzioni del lancio verticale in funzione della temperatura di immissione

ΔT ($^{\circ}C$)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
Lt (m)	x 2,5	x 2	x 1,7	x 1,3	x 1	x 0,7	x 0,5	x 0,4	x 0,33

Correzioni per getto concentrato

Modelli	n	Lt A	Lt B	NR
DGH	2	x 1,14	x 1	+ 3
DGH	3	x 1,20	x 1	+ 5
DGH	4	x 1,25	x 1	+ 6

A = getti concentrati
 B = getti separati
 n = numero di elementi



Ugelli ad alta induzione in alluminio

Serie AR 190 - alluminio



Ugello AR 190

UTILIZZO

- Immissione per locali particolarmente alti, tipo aeroporti e padiglioni espositivi.
- Diffusione ad alta induzione per riportare l'aria verso la zona occupata, ideale per evitare la stratificazione in riscaldamento.
- Diffusione orientabile, angolo di inclinazione fino a 30° su ciascun lato.
- Rotazione su 360° del corpo centrale.
- Posizionamento a muro o a soffitto.
- Portate da 70 a 3000 m³/h.
- Lancio da 5 a 30 m.

STRUTTURA

- Diffusore in alluminio.

FINITURA

- Alluminio grezzo.
- Finitura vernice secondo scheda RAL. Consultare l'elenco dei colori disponibili.

FISSAGGIO

- Fissaggio tramite viti visibili su sezione circolare.
- Possibilità di installazione direttamente all'estremità del canale o tramite attacco su canale circolare.

ACCESSORI

- RC - raccordo per canale circolare.
- RF - raccordo per tubo flessibile.
- FC - flangia copri viti: consultateci.

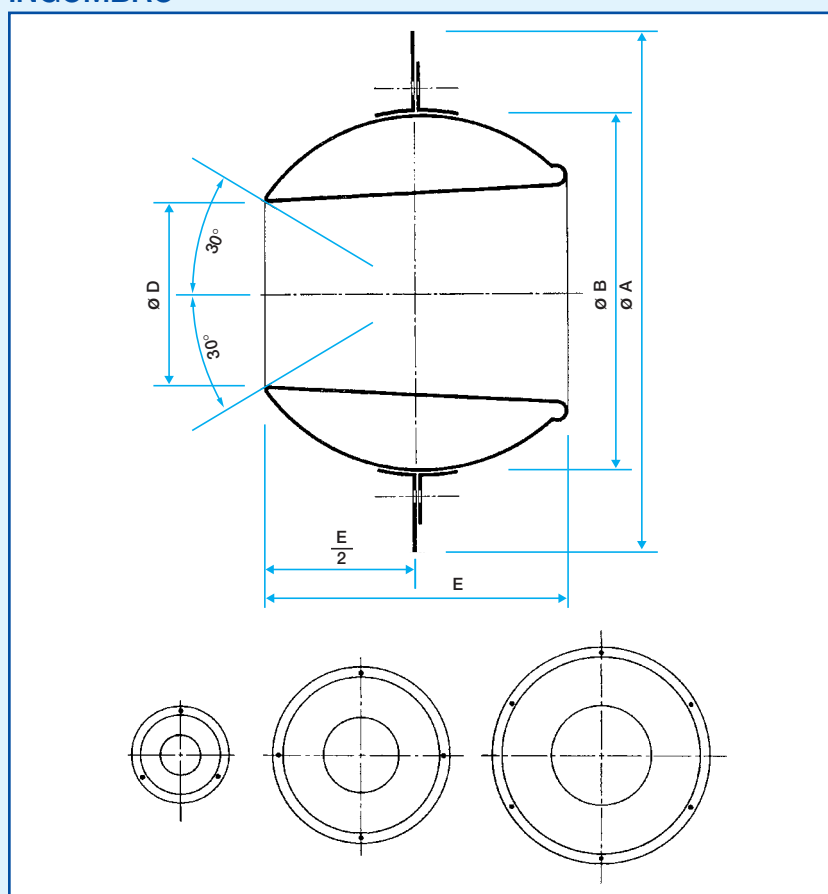
ESECUZIONI SPECIALI

- Verniciatura codice RAL.
- Motorizzazioni (orientabile solo rispetto l'asse del motore).
- Equalizzatori riduttori del lancio. Consultateci.

DIMENSIONI STANDARD

- Disponibile in 4 diverse misure, da Ø 80 mm a Ø 230 mm.

INGOMBRO



Ugello AR 190

Dimensioni standard

Ø D nominale (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	E (mm)
80	240	160	135
150	380	300	250
200	480	400	335
230	485	400	310

GAMMA R5

Descrizione	Codice
AR 190 Ø 80	11051680
AR 190 Ø 150	11051236
AR 190 Ø 200	11051237
AR 190 Ø 230	22021761

Accessori per l'installazione AR 190 R5

Ø	RF	RC
80		
150		
200		
230		

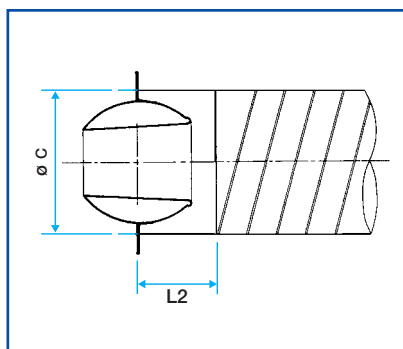
NB: in fase d'ordine specificare il diametro del tubo flessibile da collegare all'accessorio RF, in modo da predisporlo in fabbrica.

Ugelli ad alta induzione in alluminio

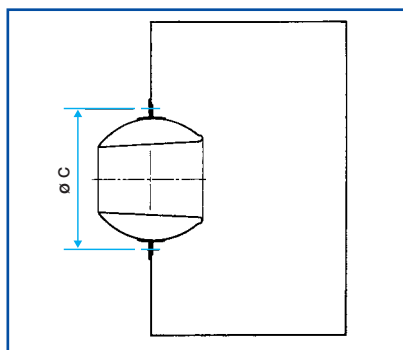
Serie AR 190 - configurazioni disponibili



Ugello AR 190

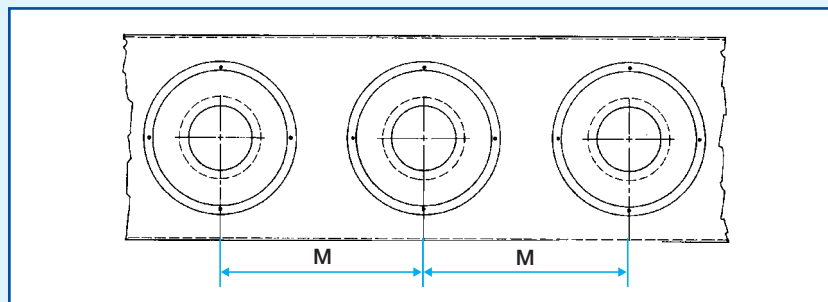


Montaggio A: diffusore installato direttamente all'estremità del canale circolare.

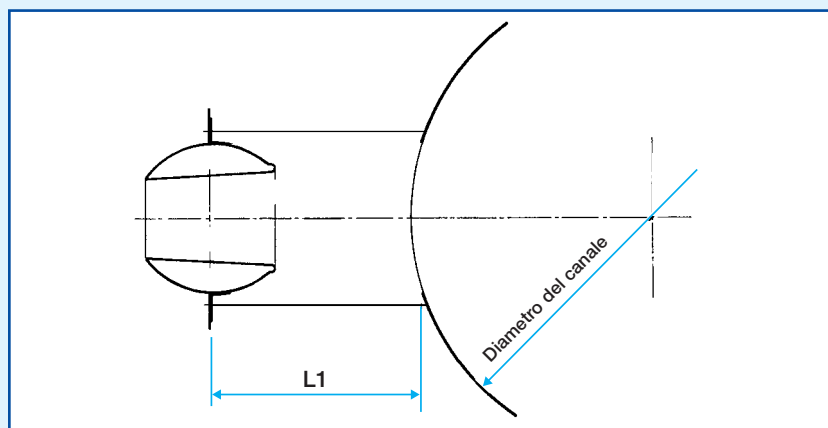


Montaggio B: diffusore installato su canale di sezione rettangolare.

SCHEMI DI MONTAGGIO



M: distanza minima tra due diffusori.

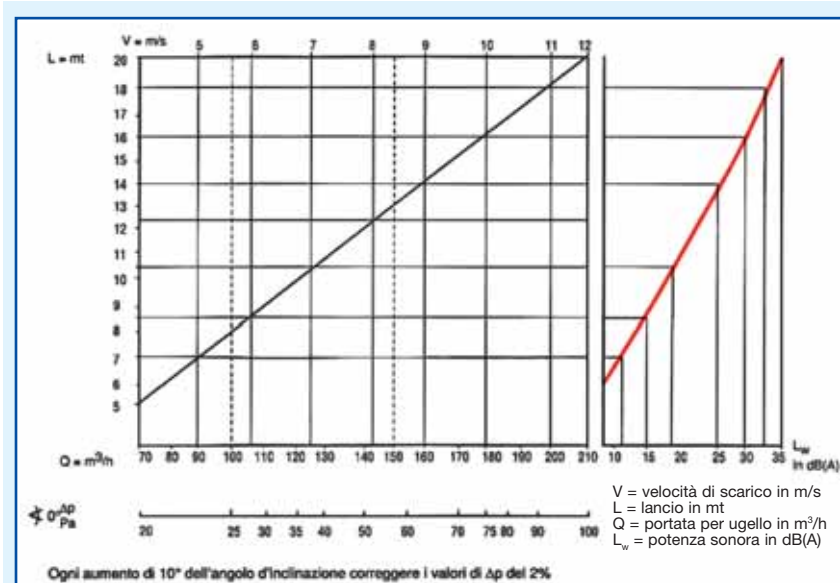


Montaggio C: diffusore installato tramite attacco su canale di sezione circolare.

D nominale (mm)	$\varnothing C$ (mm)	M (mm)	Montaggio A	Montaggio C	
			L2 (mm)	L1 (mm)	Diametro del canale (mm)
80	210	340	100	200	315 - 630
150	350	480	200	300	500 - 800
200	450	580	250	350	500 - 1000
230	450	580	250	350	500 - 1000

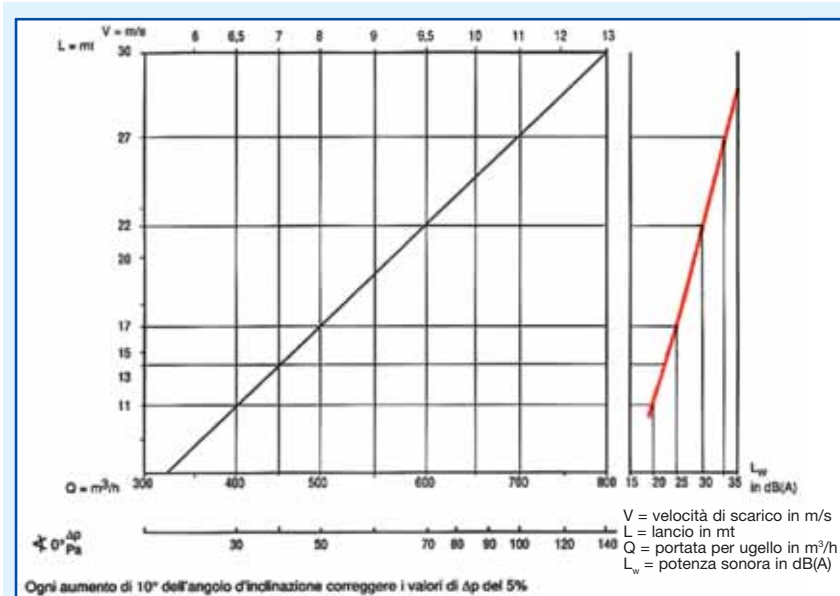
Ugelli ad alta induzione in alluminio

Serie AR 190 Ø 80



Angolo di inclinazione α	Velocità di scarico m/s	Portata diffusore m³/h	Potenza sonora dB(A)	Livello di potenza sonora in banda d'ottava in Hz					
				125	250	500	1000	2000	4000
0°	5,5	100	13	21	13	9	-	-	-
	8,5	150	22	29	22	15	18	-	-
	10	180	28	31	26	23	25	-	-
30°	5,5	100	14	23	15	12	-	-	-
	8,5	150	23	32	24	16	20	-	-
	10	180	30	32	26	24	28	-	-

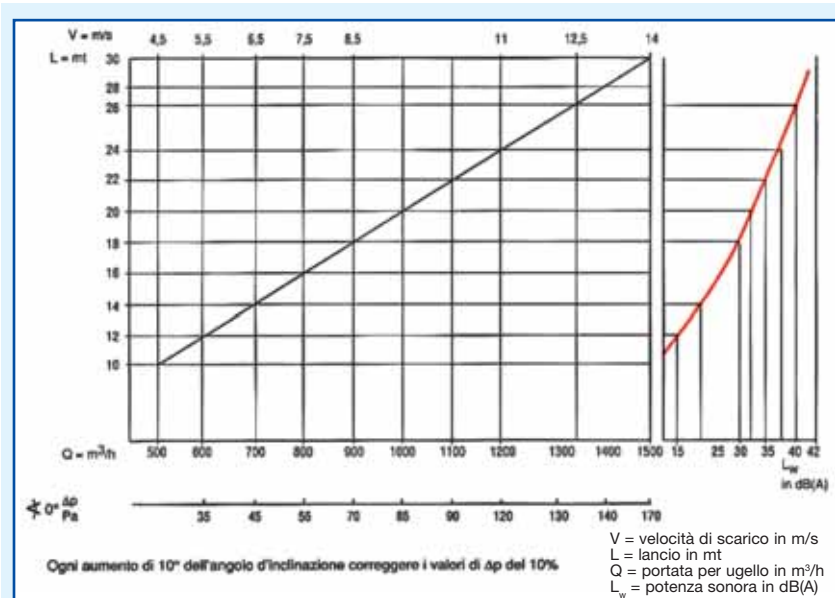
Serie AR 190 Ø 150



Angolo di inclinazione α	Velocità di scarico m/s	Portata diffusore m³/h	Potenza sonora dB(A)	Livello di potenza sonora in banda d'ottava in Hz					
				125	250	500	1000	2000	4000
0°	6,5	400	18	23	20	16	7	-	-
	8	500	24	28	27	25	18	-	-
	9,5	600	28	38	27	26	19	18	-
	11	700	32	39	33	31	24	20	-
30°	6,5	400	20	25	22	19	13	-	-
	8	500	27	29	28	27	19	11	-
	9,5	600	31	37	32	31	26	19	-
	11	700	36	43	37	36	31	24	-

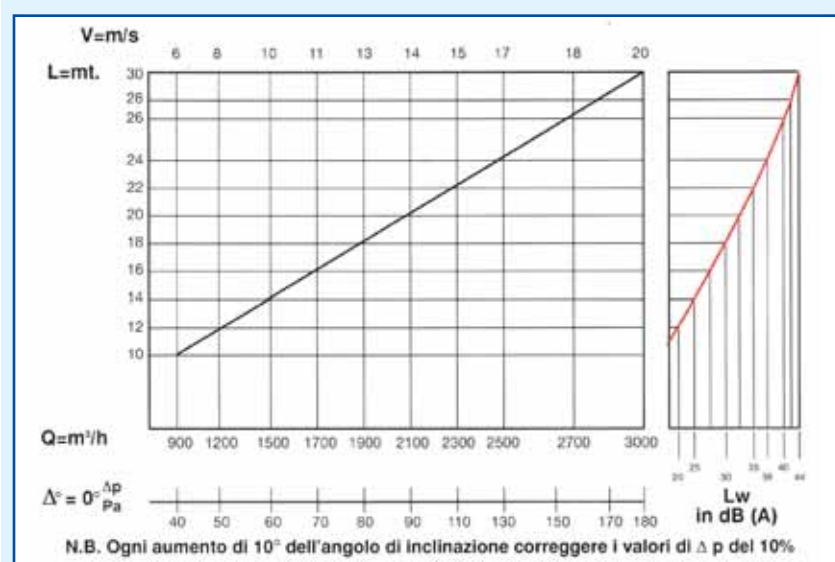
Ugelli ad alta induzione in alluminio

Serie AR 190 Ø 200



Angolo di inclinazione α	Velocità di scarico m/s	Portata diffusore m³/h	Potenza sonora dB(A)	Livello di potenza sonora in banda d'ottava in Hz					
				125	250	500	1000	2000	4000
0°	4,5	500	15	20	17	15	10	-	-
	7,5	800	25	30	29	25	20	-	-
	11	1200	35	40	35	34	30	-	-
	12,5	1350	-	49	42	39	35	-	-
30°	4,5	500	17	25	23	20	17	-	-
	7,5	800	24	35	33	31	29	-	-
	11	1200	34	45	38	35	32	-	-
	12,5	1350	37	51	45	42	38	-	-

Serie AR 190 Ø 230



Angolo di inclinazione α	Velocità di scarico m/s	Portata diffusore m³/h	Potenza sonora dB(A)	Livello di potenza sonora in banda d'ottava in Hz					
				125	250	500	1000	2000	4000
0°	6	900	< 20	-	-	-	-	-	-
	10	1500	25	22	19	19	19	-	-
	13	1900	30	28	26	17	17	-	-
	15	2300	35	32	30	29	29	-	-
30°	6	900	23	21	16	14	14	-	-
	10	1500	27	23	23	21	21	-	-
	15	2300	38	36	29	27	27	-	-

Ugelli ad alta induzione

Serie SR 151 S - acciaio



Ugello SR 151 S

Vantaggi

- Ideale per destratificare i locali industriali.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Immissione per i locali particolarmente alti di tipo industriale.
- Diffusione ad alta induzione per riportare l'aria verso la zona occupata, ideale per evitare la stratificazione in riscaldamento.
- Diffusione orientabile, angolo di inclinazione fino a 30°.
- Posizionamento a muro o a soffitto.

DESCRIZIONE

- Finitura acciaio vernice epossidica, tinta bianco RAL 9010.
- Fissaggio direttamente sul canale di alimentazione circolare.

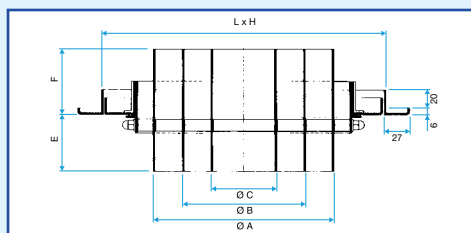
GAMMA COMPLEMENTARE

- Diffusori montati in batteria.
- Finitura vernice secondo scheda RAL (consultateci).

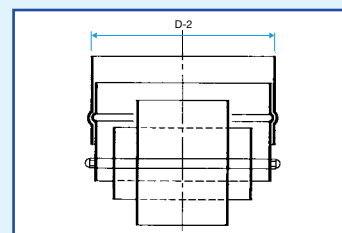
GAMMA R5

Descrizione	Codice
SR 151-S Ø 200	11051676
SR 151-S Ø 250	11051677
SR 151-S Ø 315	11051678
SR 151-S Ø 400	11051679

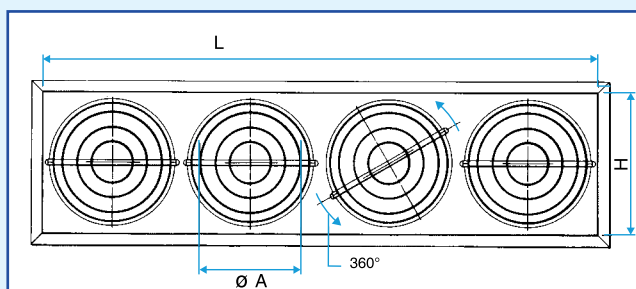
INGOMBRO



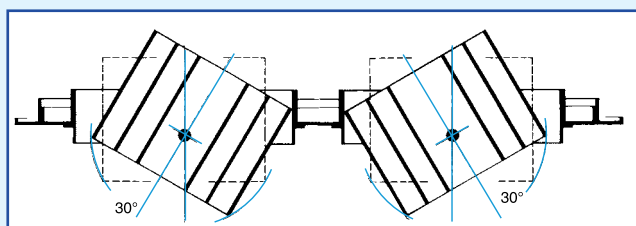
SR 151 montaggio su canale rettangolare



SR 151 S per montaggio diretto su canale circolare.



SR 154

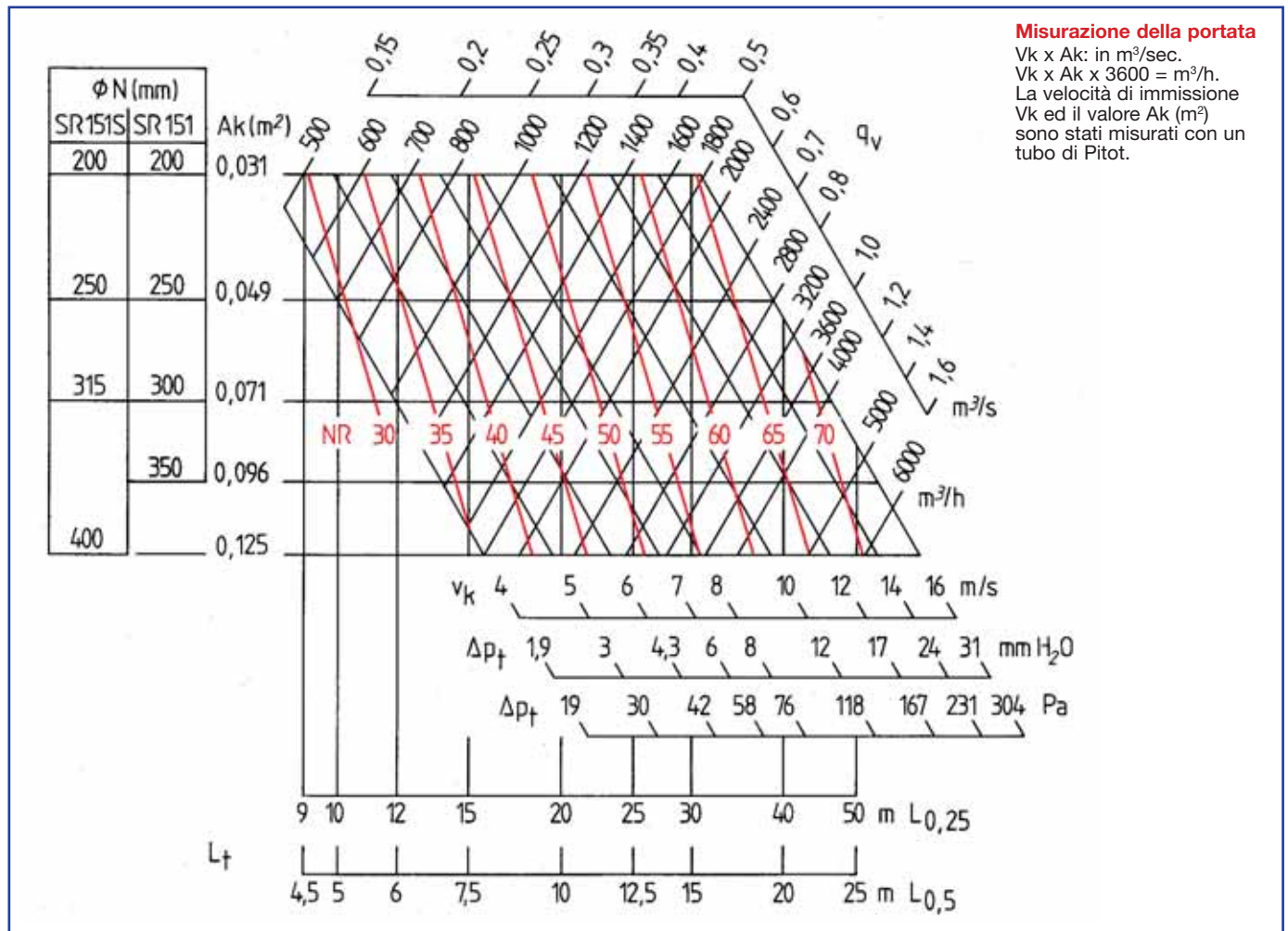


Angolo massimo di diffusione

Modello (mm)		Numero di elementi	L (mm)	H (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	E (mm)	F (mm)
Ø A nominal (mm)								
200	SR 151	1	300	300	150	100	60	70
	SR 152	2	600					
	SR 153	3	900					
	SR 154	4	1200					
250	SR 151	1	350	350	175	100	60	70
	SR 152	2	700					
	SR 153	3	1050					
	SR 154	4	1400					
300	SR 151	1	400	400	200	100	70	90
	SR 152	2	800					
	SR 153	3	1200					
	SR 154	4	1600					
350	SR 151	1	450	450	225	100	70	90
	SR 152	2	900					
	SR 153	3	1350					
	SR 154	4	1800					

Ugelli ad alta induzione in acciaio

Serie 150 - immissione senza effetto soffitto



I valori L_w (NR) non tengono conto dell'attenuazione acustica del locale.

Correzioni per altre V_t

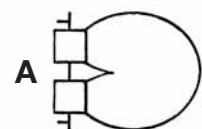
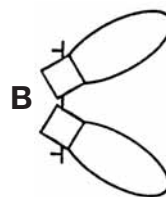
V _t (m/sec.)	0,25	0,37	0,5	0,63	0,75
L _t	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67
L _t con effetto soffitto	2,8	1,8	x 1,4	1,1	x 0,9

Correzioni del lancio verticale in funzione della temperatura di immissione

ΔT (°C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
L _t (m)	x 2,5	x 2	x 1,7	x 1,3	x 1	x 0,7	x 0,5	x 0,4	x 0,33

Correzioni per getto concentrato

Modelli	n	L _t A	L _t B	NR
SR 150	2	x 1,14	x 1	+ 3
SR 150	3	x 1,20	x 1	+ 5
SR 150	4	x 1,25	x 1	+ 6



A = getti concentrati
 B = getti separati
 n = numero di elementi