



# DGVS

## DIFFUSORE A GEOMETRIA VARIABILE





## DGVS diffusore a geometria variabile



### Versione

**DGVS** : Diffusore in alluminio a geometria variabile con alette in acciaio orientabili (ingranaggi in nylon) simultaneamente tramite comando manuale, dotato di equalizzatore in maglia forata. Finitura RAL 9010

**DGVSQ** :Stessa versione sopra descritta. Montato su pannello quadrato 596x596 Finitura RAL 9010

**DGVPS** : Diffusore in alluminio a geometria variabile con alette in nylon orientabili (ingranaggi in nylon) simultaneamente tramite comando manuale, dotato di equalizzatore in maglia forata. Montato su pannello quadrato 596x596 Finitura RAL 9010

**DGVPSQ** :Stessa versione sopra descritta. Montato su pannello quadrato 596x596 Finitura RAL 9010

### Accessori:

Plenum: PLE

Plenum isolato: PLE-I

serranda su plenum: SE PLE

Equalizzatore su plenum: EQ PLE

## Caratteristiche generali

I diffusori a geometria variabile della serie DGVS sono studiati per la diffusione dell'aria in grandi ambienti che richiedono grandi portate d'aria ed altezze elevate d'installazione. La regolazione dell'inclinazione delle pale avviene manualmente o con attuatore elettro/, e consente di variare la profondità del lancio, adattandosi pertanto alle varie stagioni di raffrescamento.



I DGVS sono idonei per essere installati in locali con altezze da 3.5 e 26 metri. Possono essere montati a canale, a soffitto o in plenum. Il diffusore, con campana in alluminio e alette in acciaio verniciato RAL 9010.

### Caratteristiche costruttive

- **Materiale:** Campana in alluminio e alette in acciaio ingranaggi in nylon
- **Finitura:** Verniciatura a polveri epossidiche colore bianco RAL 9010.
- **Altezza di installazione:** da 3,5 a 26 mt

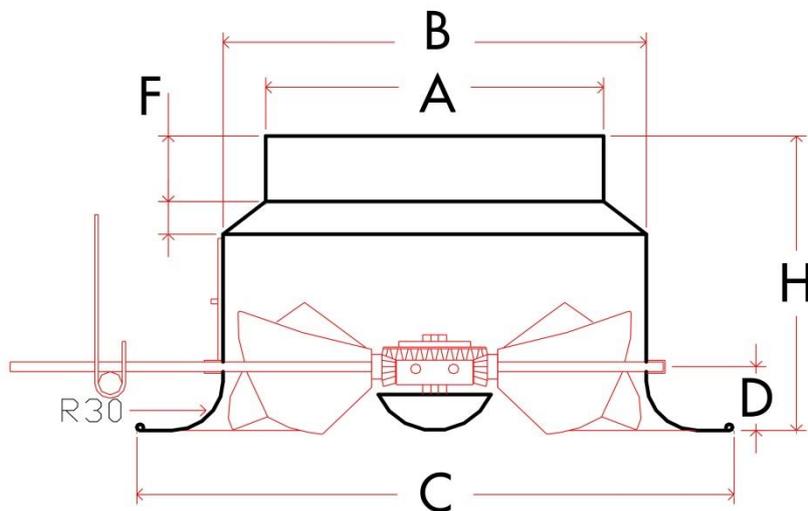
### Regolazione

Il diffusore **DGVS** può essere regolato in maniera manuale (a richiesta con servocomando) da 0° (apertura totale) a 90° (chiusura totale) attraverso le alette orientabili simultaneamente a mezzo di ingranaggi conici in nylon.

Questo movimento consente di mantenere le pale sempre nella posizione ottimale.



**Dimensioni**

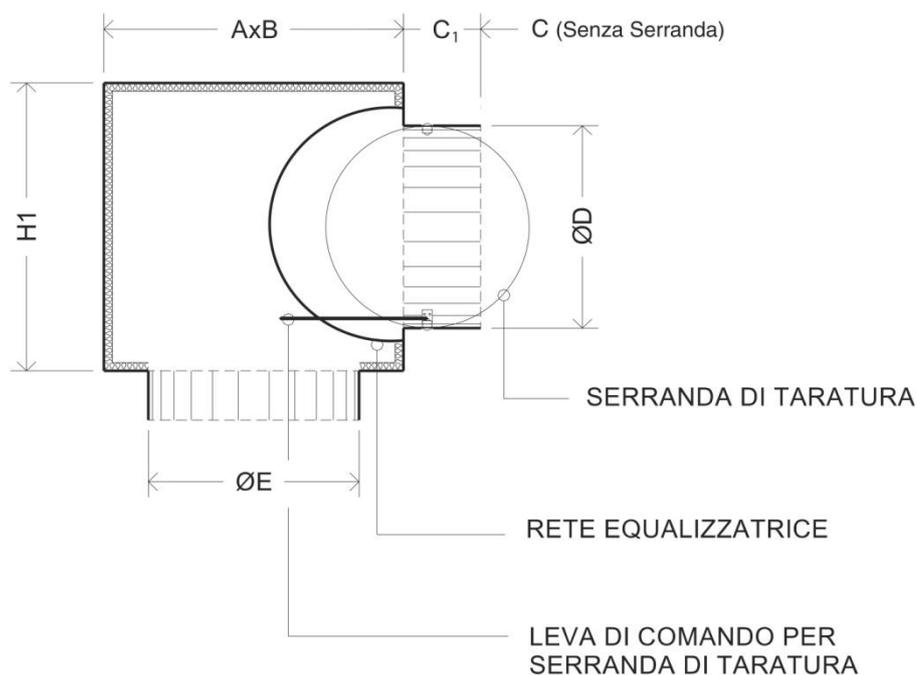


Modello	Ø A	Ø B	Ø C	H	D	E	F
DGVS 200	198	248	350	180	50	20	40
DGVS 250	248	298	400	205	55	30	40
DGVS 315	313	398	500	230	65	30	40
DGVS 400	398	465	615	270	65	45	60
DGVS 500	498	565	780	320	85	35	60
DGVS 630	628	665	935	390	125	25	80

I diffusori della versione DGVQS hanno le medesime dimensioni del modello DGVT ma sono completati da una piastra quadra con dimensione 596 x 596.



Plenum **PLE/PLE-I** plenum/plenum isolato



Ø	AxB	C	C1	Ø D	Ø E	H1	Numero raccordi
PLE 200	300X300	60	90	196	202	300	1
PLE 250	350x350	60	90	246	252	350	1
PLE 315	400x400	60	90	311	317	400	1
PLE 400	500x500	90	90	396	402	500	1
PLE 500	600x600	100	100	496	503	600	1
PLE 630	730x730	100	100	600	633	730	1

**Caratteristiche generali**

Il Plenum PLE/PLE-I è realizzato per essere montato sui diffusori DGVS, può essere dotato di equalizzatore e di serranda di taratura.

**Caratteristiche costruttive**

Realizzato in acciaio zincato, può essere rivestito con materiale isolante nella versione PLE-I.

Viene fissato con delle viti al collo del diffusore.

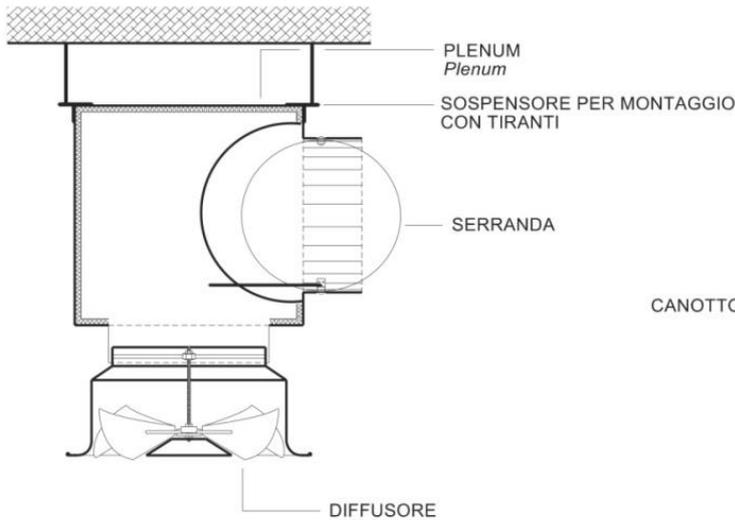
Nr. 6S0301\_Rev.0 del 04/14

Copia Web - distribuzione non controllata

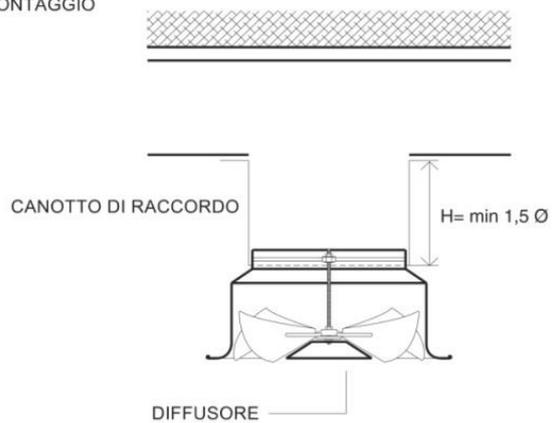


**Esempi d'installazione dei diffusori e dei plenum**

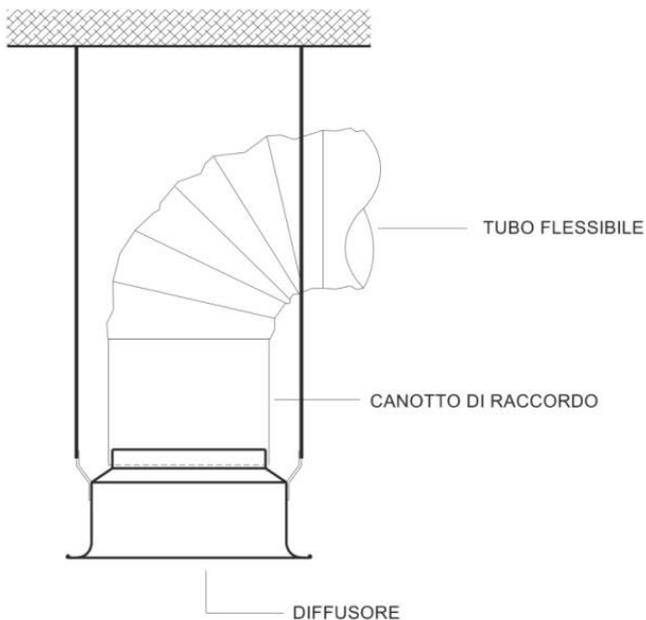
MONTAGGIO CON PLENUM



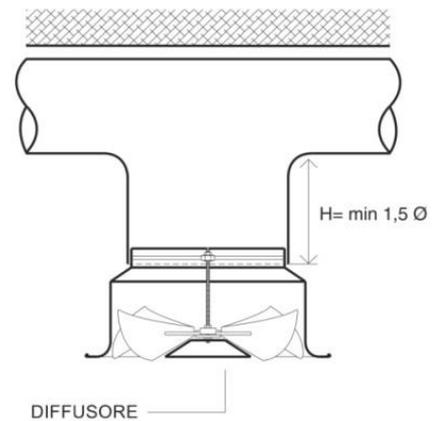
MONTAGGIO SU CANALE CON CANOTTO DI RACCORDO



MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE



MONTAGGIO SU CANALE CIRCOLARE CON CANOTTO DI RACCORDO



Nr. 6S0301 Rev.0 del 04/14



**DGVS 200**

Rumorosità	Nr dB	< 20	25	30	35	40	45	50	55	>55
<b>Lancio verticale max. s/equalizzatore</b>	<b>m.</b>	<b>3,4</b>	<b>5,1</b>	<b>6,8</b>	<b>8,5</b>	<b>10,2</b>	<b>11,9</b>	<b>13,6</b>	<b>15,3</b>	<b>17,0</b>
<b>Lancio verticale max. c/equalizzatore</b>	<b>m.</b>	<b>2,4</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>6,0</b>	<b>7,2</b>	<b>8,4</b>	<b>9,6</b>	<b>10,8</b>	<b>12,0</b>

**DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTA A 45°-RISCALDAMENTO**

Velocità di uscita V <sub>k</sub>	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata	mq/h	222	232	443	554	665	776	886	997	1108
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	10	19	31	44	59	75	92	111	130
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	18	37	63	94	131	173	220	272	329
Rumorosità(s/eqializzatore)	d/B(A)	28	31	34	37	40	43	46	49	52
Rumorosità(c/eqializzatore)	d/B(A)	29	33	36	39	42	45	48	51	55

**DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTA A 67,5°-CONDIZIONAMENTO**

Velocità di uscita V <sub>k</sub>	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata	mq/h	222	232	443	554	665	776	886	997	1108
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	16	33	55	81	111	145	183	225	269
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	24	51	87	131	183	243	311	386	469
Rumorosità(s/eqializzatore)	d/B(A)	29	32	35	38	42	45	48	51	56
Rumorosità(c/eqializzatore)	d/B(A)	30	33	37	41	45	48	51	54	59



**DGVS 250**

Rumorosità	Nr dB	< 20	25	30	35	40	45	50	55	>55
<b>Lancio verticale max. s/equalizzatore</b>	<b>m.</b>	<b>3,6</b>	<b>5,4</b>	<b>7,2</b>	<b>9,0</b>	<b>10,8</b>	<b>12,6</b>	<b>14,4</b>	<b>16,2</b>	<b>17,9</b>
<b>Lancio verticale max. s/equalizzatore</b>	<b>m.</b>	<b>2,5</b>	<b>3,8</b>	<b>5,1</b>	<b>6,3</b>	<b>7,6</b>	<b>8,9</b>	<b>10,1</b>	<b>11,4</b>	<b>12,7</b>

**DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTA A 45°-RISCALDAMENTO**

Velocità di uscita V <sub>k</sub>	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata	m <sup>3</sup> /h	222	232	443	554	665	776	886	997	1108
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	12	23	37	53	71	91	112	135	160
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	20	41	69	103	143	189	240	297	359
Rumorosità(s/equalizzatore)	d/B(A)	36	39	42	45	48	51	54	57	60
Rumorosità(c/equalizzatore)	d/B(A)	37	41	44	47	50	53	56	59	63

**DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTA A 67,5°-CONDIZIONAMENTO**

Velocità di uscita V <sub>k</sub>	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata	m <sup>3</sup> /h	222	232	443	554	665	776	886	997	1108
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	20	42	70	104	143	187	237	292	351
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	28	60	102	153	215	285	365	453	551
Rumorosità(s/equalizzatore)	d/B(A)	37	40	43	46	50	53	56	59	63
Rumorosità(c/equalizzatore)	d/B(A)	38	41	45	49	53	56	59	62	66



**DGVS 315**

Rumorosità	Nr dB	< 20	25	30	35	40	45	50	55	>55
Lancio verticale max. s/equalizzatore	m.	3,7	5,6	7,5	9,3	11,2	13,1	14,9	16,8	18,7
Lancio verticale max. c/equalizzatore	m.	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,5	11,9	13,2

**DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTA A 45°-RISCALDAMENTO**

	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Velocità di uscita Vk	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata	m <sup>3</sup> /h	554	831	1107	1384	1661	1938	2215	2492	2769
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	13	27	43	62	84	108	135	163	193
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	21	45	75	112	156	206	262	325	392
Rumorosità(s/equalizzatore)	d/B(A)	35	48	41	44	47	50	53	56	59
Rumorosità(c/equalizzatore)	d/B(A)	37	40	44	47	51	54	58	61	64

**DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTA A 67,5°-CONDIZIONAMENTO**

	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Velocità di uscita Vk	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata	m <sup>3</sup> /h	554	831	1107	1384	1661	1938	2215	2492	2769
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	25	53	88	131	182	239	303	374	451
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	33	71	120	181	254	337	431	535	650
Rumorosità(s/equalizzatore)	d/B(A)	36	39	42	46	49	53	56	60	63
Rumorosità(c/equalizzatore)	d/B(A)	39	42	45	49	43	57	61	65	68

Copia Web - distribuzione non controllata



**DGVS 400**

Rumorosità	Nr dB	< 20	25	30	35	40	45	50	55	>55
<b>Lancio verticale max. s/equalizzatore</b>	<b>m.</b>	<b>3,8</b>	<b>5,8</b>	<b>7,7</b>	<b>9,6</b>	<b>11,5</b>	<b>13,5</b>	<b>15,4</b>	<b>17,3</b>	<b>19,2</b>
<b>Lancio verticale max. c/equalizzatore</b>	<b>m.</b>	<b>2,7</b>	<b>4,1</b>	<b>5,4</b>	<b>6,8</b>	<b>8,1</b>	<b>9,5</b>	<b>10,9</b>	<b>12,2</b>	<b>13,6</b>

**DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTA A 45°-RISCALDAMENTO**

Velocità di uscita V <sub>k</sub>	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata	mq/h	895	1343	1791	2238	2686	3134	3581	4029	4476
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	16	31	50	73	99	128	160	195	231
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	24	49	82	123	171	226	288	356	431
Rumorosità(s/equalizzatore)	d/B(A)	33	37	41	46	51	56	61	66	71
Rumorosità(c/equalizzatore)	d/B(A)	35	41	47	52	57	62	67	72	78

**DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTA A 67,5°-CONDIZIONAMENTO**

Velocità di uscita V <sub>k</sub>	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata	mq/h	895	1343	1791	2238	2686	3134	3581	4029	4476
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	32	66	111	165	229	302	384	474	573
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	40	84	143	215	301	400	512	636	772
Rumorosità(s/equalizzatore)	d/B(A)	34	38	43	48	53	58	63	68	73
Rumorosità(c/equalizzatore)	d/B(A)	36	42	48	54	60	65	70	76	81



**TABELLA DI SCELTA**

**DGVS 500**

Rumorosità	Nr dB	< 20	25	30	35	40	45	50	55	>55
<b>Lancio verticale max. s/equalizzatore</b>	<b>m.</b>	<b>3,9</b>	<b>5,9</b>	<b>7,8</b>	<b>9,8</b>	<b>11,7</b>	<b>13,7</b>	<b>15,7</b>	<b>17,6</b>	<b>19,6</b>
<b>Lancio verticale max. s/equalizzatore</b>	<b>m.</b>	<b>2,8</b>	<b>4,1</b>	<b>5,5</b>	<b>6,9</b>	<b>8,3</b>	<b>9,7</b>	<b>11,0</b>	<b>12,4</b>	<b>13,8</b>

**DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTA A 45°-RISCALDAMENTO**

Velocità di uscita V <sub>k</sub>	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata	m <sup>3</sup> /h	1402	2103	2803	3504	4205	4906	5607	6308	7009
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	18	35	58	84	115	149	186	227	270
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	26	53	90	134	187	247	314	388	470
Rumorosità(s/equalizzatore)	d/B(A)	32	36	40	45	50	55	60	65	70
Rumorosità(c/equalizzatore)	d/B(A)	34	40	46	51	56	61	66	70	77

**DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTA A 67,5°-CONDIZIONAMENTO**

Velocità di uscita V <sub>k</sub>	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata	m <sup>3</sup> /h	1402	2103	2803	3504	4205	4906	5607	6308	7009
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	39	81	136	203	282	372	473	585	707
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	47	99	167	253	354	470	601	747	907
Rumorosità(s/equalizzatore)	d/B(A)	33	37	42	47	52	57	62	67	72
Rumorosità(c/equalizzatore)	d/B(A)	35	41	47	53	59	64	69	75	80



**TABELLA DI SCELTA**

**DGVS 630**

Rumorosità	Nr dB	< 20	25	30	35	40	45	50	55	>55
<b>Lancio verticale max. s/equalizzatore</b>	<b>m.</b>	<b>3,9</b>	<b>5,9</b>	<b>7,8</b>	<b>9,8</b>	<b>11,7</b>	<b>13,7</b>	<b>15,7</b>	<b>17,6</b>	<b>19,6</b>
<b>Lancio verticale max. s/equalizzatore</b>	<b>m.</b>	<b>2,8</b>	<b>4,1</b>	<b>5,5</b>	<b>6,9</b>	<b>8,3</b>	<b>9,7</b>	<b>11,0</b>	<b>12,4</b>	<b>13,8</b>

**DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTA A 45°-RISCALDAMENTO**

Velocità di uscita V <sub>k</sub>	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata	m <sup>3</sup> /h	2229	3344	4458	5573	6687	7802	8916	10031	11145
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	20	40	66	97	132	172	216	263	314
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	28	58	98	147	204	270	343	425	514
Rumorosità(s/equalizzatore)	d/B(A)	38	42	46	51	56	61	66	71	71
76Rumorosità(c/equalizzatore)	d/B(A)	40	44	48	53	58	63	68	73	78

**DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTA A 67,5°-CONDIZIONAMENTO**

Velocità di uscita V <sub>k</sub>	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata	m <sup>3</sup> /h	2229	3344	4458	5573	6687	7802	8916	10031	11145
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	47	98	166	249	346	457	582	720	871
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	55	116	198	298	418	555	710	882	1071
Rumorosità(s/equalizzatore)	d/B(A)	39	43	48	53	58	63	68	73	78
Rumorosità(c/equalizzatore)	d/B(A)	41	47	53	59	65	70	75	81	86