

DIFUSORES GEOMETRÍA VARIABLE
SERIE DGV

DGV Difusor circular de geometría variable
DGV-T Difusor circular de geometría variable termostático

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



DGV



DGV-T

SERIE DGV
DGV

**DIFUSOR CIRCULAR
DE GEOMETRÍA VARIABLE**



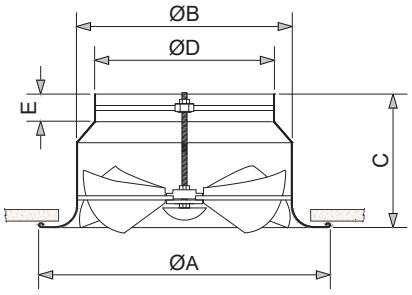
Modelo **DGV.** Difusor circular de geometría variable con aletas móviles de ajuste manual simultáneo.
Modelo **DGV-P.** Difusor circular de geometría variable con aletas móviles de ajuste manual simultáneo. Placa cuadrada.

Permite una apertura de 0º a 90º.
Construido en aluminio con aletas móviles en nylon. Provisto de chapa ecualizadora.
Acabado estándar lacado blanco RAL 9010.

Accionamiento:

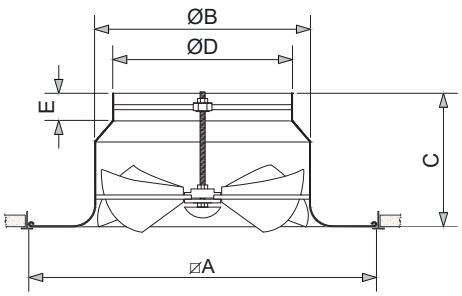
(MA) Manual
(MS) Servomotor incorporado

DGV



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

DGV-P



	Ø D	⧄A	Ø B	C	E	F
DGV-P 200	198	596	248	180	40	50
DGV-P 250	248	596	298	205	40	55
DGV-P 315	313	596	398	230	40	65

SERIE DGV
DGV-T

DIFUSOR CIRCULAR
DE GEOMETRÍA VARIABLE TERMOSTÁTICO



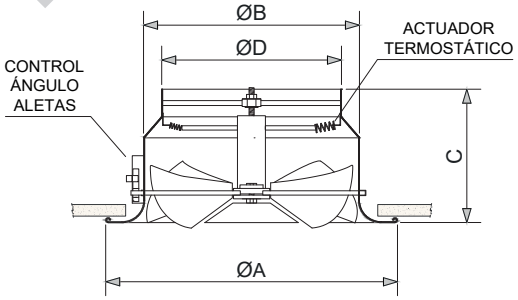
Modelo **DGV-T.** Difusor de geometría variable con actuador termostático.
Modelo **DGV-TP.** Difusor de geometría variable con actuador termostático. Placa cuadrada.

El difusor DGV-T se caracteriza por la regulación automática de sus aletas mediante un actuador termostático, gracias al efecto térmico de memoria de la aleación formada por el Níquel-Titanio. La regulación del ángulo de deflexión es muy simple e intuitiva mediante paradas mecánicas asistidas por una escala de colores. El color de la escala graduada indica el ángulo de las aletas en las dos posiciones de acondicionamiento (calefacción-refrigeración), rojo para las condiciones de calefacción y azul para las condiciones de refrigeración. Cuando el aire impulsado es caliente (condición de calentamiento), el actuador moverá el flujo verticalmente. Por el contrario, cuando el aire impulsado es frío (condición de enfriamiento), el actuador moverá el flujo horizontalmente, siguiendo el ángulo de deflexión establecido previamente.

El difusor DGV-T no necesita ser preregulado previamente a su instalación. Altura de instalación recomendada entre 3,5 y 26 m. Su instalación puede realizarse en conducto, plenum o techo. El difusor funciona en un rango de temperatura entre 15 °C y 40 °C.

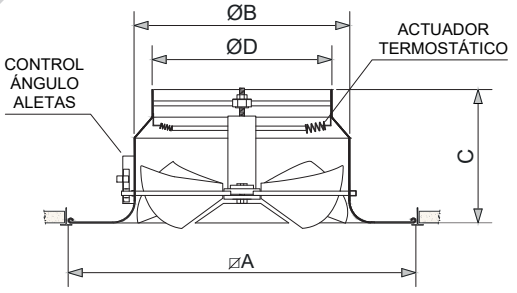
Construido en aluminio con aletas móviles en acero.
Acabado estándar lacado blanco RAL 9010.

DGV-T



	Ø D	Ø A	Ø B	C
DGV-T 200	198	350	248	180
DGV-T 250	248	400	298	205
DGV-T 315	313	500	398	230
DGV-T 400	398	615	465	270
DGV-T 500	498	780	565	320
DGV-T 630	628	935	665	390

DGV-TP



	Ø D	⧄ A	Ø B	C
DGV-TP 200	198	596	248	180
DGV-TP 250	248	596	298	205
DGV-TP 315	313	596	398	230

SERIES
DGV - DGV-T

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Ak = Area efectiva del cuello del difusor en m^2
B(min) = Distancia mínima recomendada entre difusores en m.
Hm = Altura de montaje mímina - máxima recomenda en m.
Vk = Velocidad efectiva en el cuello del difusor en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final 0,25 m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

DGV		200	250	315	400	500	630
Q (m^3/h) (l/s)	Ak	0.0305	0.0479	0.0765	0.1238	0.194	0.3088
	Hm	2,5 - 3,8	3,0 - 5,3	3,3 - 6	4,3 - 7,5	5,5 - 16	7,5 - 26
300 83,3	B(min) X Vk Pt LwA	2.4 1.7 2.7 13 35	1.6 1.3 1.7 5 24				
400 111,1	B(min) X Vk Pt LwA	3 2.3 3.6 22 44	2.2 1.8 2.3 9 32	2 1.1 1.5 4 22			
500 138,9	B(min) X Vk Pt LwA	3.8 2.9 4.6 34 51	2.8 2.2 2.9 13 39	2 1.4 1.8 5 24			
600 166,7	B(min) X Vk Pt LwA		3.4 2.7 3.5 20 44	2.4 1.7 2.2 7 29	2.8 1 1.3 4 22		
800 222,2	B(min) X Vk Pt LwA			3 2.2 2.9 14 38	2.8 1.3 1.8 5 25		
1000 277,8	B(min) X Vk Pt LwA			3.8 2.8 3.6 22 45	2.8 1.7 2.2 9 32	3.4 2.2 1.4 4 22	
2000 555,6	B(min) X Vk Pt LwA				5.4 3.4 4.5 34 53	4 4.6 2.9 13 40	4.2 3.5 1.8 5 24
3000 833,3	B(min) X Vk Pt LwA					6 7 4.3 31 52	4.4 5.5 2.7 13 35
4000 1111,1	B(min) X Vk Pt LwA						5.8 7.5 3.6 22 44
5000 1388,9	B(min) X Vk Pt LwA						7.2 9.6 4.5 34 51

* Valores para cierre de suministro isotérmico sin efecto coanda.
** Valores con ángulo de inclinación de aletas a 45º.

SERIES
DGV - DGV-T

FORMATO DE PEDIDO

DESCRIPCIÓN

Suministro de difusor circular de geometría variable con aletas móviles de ajuste manual simultáneo. Modelo DGV 200. dim. 200. Fabricado en aluminio con aletas móviles en nylon y provisto de chapa ecualizadora, acabado lacado blanco RAL 9010. Marca SAMOVENT.

Formato de pedido:

DGV	200



Serie difusor geometría variable:

DGV
DGV-P

Accionamiento:

(MA) Manual (Estándar)
(MS) Servomotor incorporado (Consultar)

DESCRIPCIÓN

Suministro de difusor de geometría variable mediante actuador termostático. Modelo DGV-T 200. dim. 200. Fabricado en aluminio con aletas móviles en nylon y provisto de chapa ecualizadora, acabado lacado blanco RAL 9010. Marca SAMOVENT.

Formato de pedido:

DGV-T	200

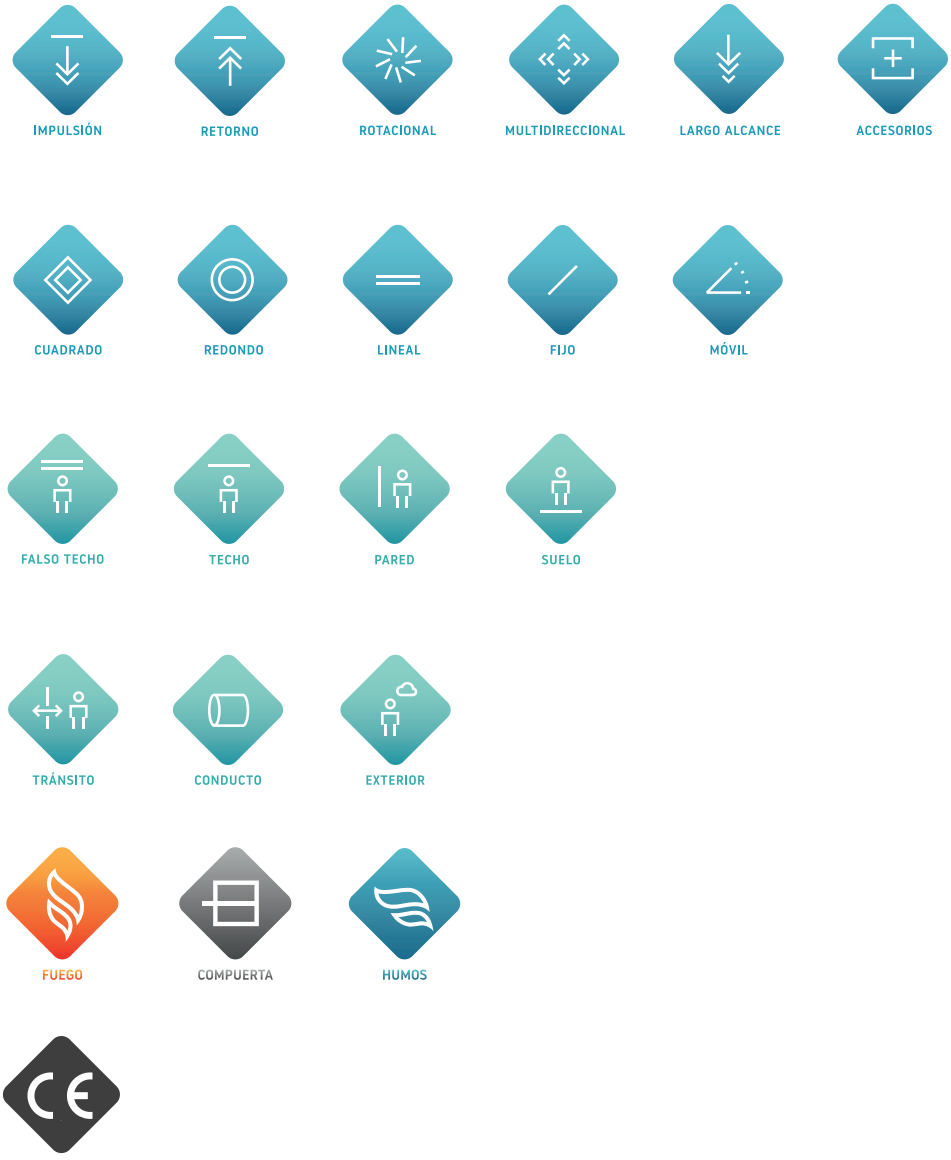


Serie difusor geometría variable termostático:

DGV-T
DGV-TP

SIMBOLOGÍA

ICONOS TÉCNICOS



SAMOVENT TECHNIK®
T. 961 061 876
Acequia Mislata 12. 46200.
Paiporta. Valencia
www.samovent.com