



CIR

compuerta de caudal circular con iris.

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Fácil de usar: medición y ajuste directos del caudal de aire.
- Precisión de ajuste ($\pm 7\%$).
- Nivel sonoro reducido.

Gama

- Diámetros nominales: 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630 y 800 mm.
- Mando manual.

Aplicación / Utilización

- Equilibrar los circuitos de aire.
- Utilización en aire acondicionado, ventilación o calefacción.

Construcción / Composición

- Estructura de acero galvanizado.
- Juntas de estanqueidad en caucho en ambos extremos.
- Tomas de presión fijas en la carcasa exterior ($\emptyset$).
- Medición de la presión mediante la instalación de un manómetro diferencial.
- Temperatura de utilización de -10°C a 80°C .
- Dispositivo de regulación en ABS; debe ajustarse mediante el mando suministrado con el equipo o con un destornillador.
- Estanqueidad clase C según la norma EN 1751.

Opciones

- Construcción en acero inoxidable AISI 316 L ($\emptyset$ 100 a 800 mm).

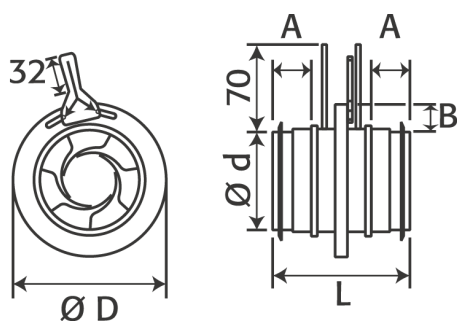
Embalaje

- Vendido por unidad.

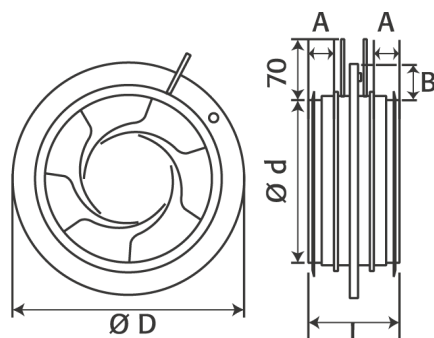
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES Y PESOS

Diámetro 80



Diámetros de 100 a 800



Ø [mm]	Ø d [mm]	Ø D [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	Peso [Kg]
80	79	125	120	35	22	0,5
100	99	165	110	30	32	0,5
125	124	188	110	30	32	0,7
160	159	230	110	30	35	0,9
200	199	285	110	30	42	1,4
250	249	335	132	40	42	2,1
315	314	410	132	40	47	3,5
400	398	525	155	50	62	6,4
500	498	655	170	50	77	9,6
630	628	815	170	50	92	15,6
800	798	1015	270	100	107	25,0

MONTAJE Y CONEXIÓN

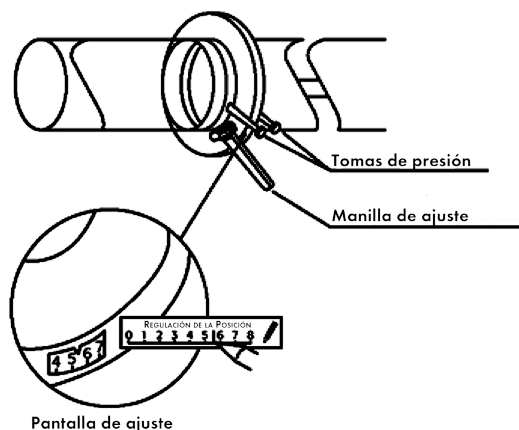
INSTALACIÓN DE COMPUERTA CIR

- La compuerta circular CIR se instala en la red conductos mediante remaches.
- Sus juntas garantizan un nivel de estanqueidad clase C.

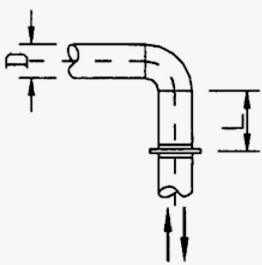
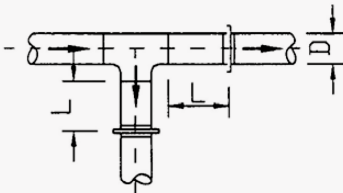
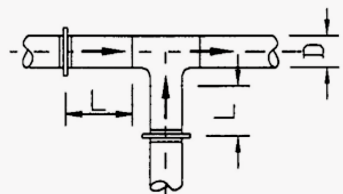
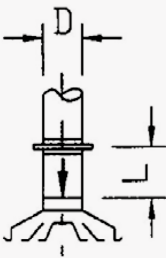
Regulación:

- Inspeccionar el ΔP de las tomas de presión;
- Lea la posición del CIR en la pantalla de ajuste (graduación de 0 a 8);
- El caudal de aire obtenido en las tomas de presión se lee en el diagrama pegado en la compuerta, teniendo en cuenta el ΔP y la posición de apertura;
- El caudal también se puede calcular a partir de la fórmula $Q = K\sqrt{\Delta p}$
- K = coeficiente de acuerdo con la posición del CIR, véase el cuadro siguiente.

	Posición														
Ø [mm]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
80	6,1	-	4,1	-	3,2	-	2,3	-	1,4	-	0,9	-	0,6	-	-
100	10,4	7,9	7,5	6,6	6	5,2	4,5	3,8	3,4	2,9	2,5	2,1	1,7	1,2	0,9
125	13,8	10,4	8,8	7,3	6,5	5,5	4,7	4	3,5	3,1	2,7	2,2	1,5	-	-
150	24,1	20	16,5	14,9	13,4	12	11	10	8,9	7,9	6,9	6	5,2	4,4	3,7
160	22,1	17,2	14,8	13,4	12,5	11,5	10,7	9,5	8,5	7,5	6,8	5,6	4,9	4	3,5
200	44,2	36,6	30,9	26,9	23,2	20,6	18,2	15,9	14	12,3	11	9,6	8,4	6,5	5
250	64,4	53,5	45,6	41,8	38,7	34,5	30,7	27,3	24,1	21,4	18,4	15,8	12,8	10,9	8,9
315	118	88,3	70	64,5	58,7	53	45,1	42,4	37	33,3	30	25,9	21,8	19	15,8
400	131	-	102	-	88,3	-	67,3	-	52,7	-	38,5	-	28,4	-	15,5
500	230	-	177	-	146	-	112	-	88,5	-	66,6	-	48	-	30
630	451	-	297	-	238	-	169	-	127	-	91,6	-	62,8	-	35,1
800	489	-	402	-	344	-	267	-	217	-	170	-	122	-	73,7

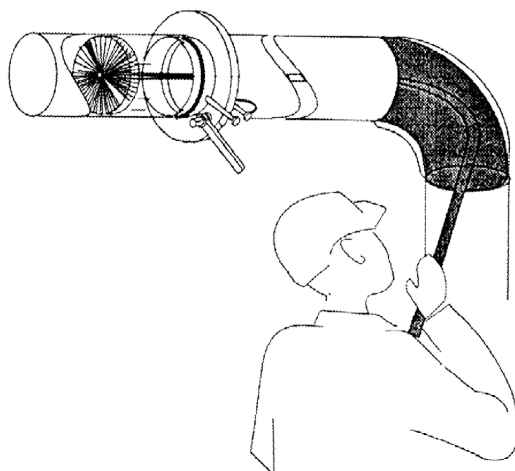


- Para evitar perturbaciones en el funcionamiento de compuerta, se recomiendan las siguientes distancias mínimas de instalación:

Configuraciones	Distancia mínima L
	$\geq 1 D$
	$\geq 2 D$
	$\geq 2 D$
	$\geq 2 D$

MANTENIMIENTO DE LA COMPUERTA CIR

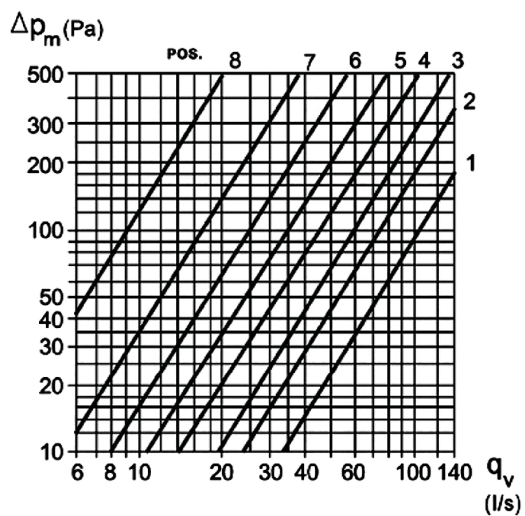
- Gracias a su total apertura, el CIR facilita el mantenimiento de la red de conductos.



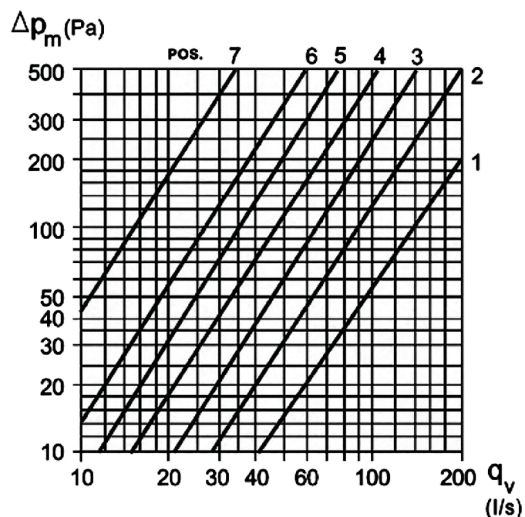
SELECCIÓN

CURVAS DE SELECCIÓN: VERSIÓN ESTÁNDAR

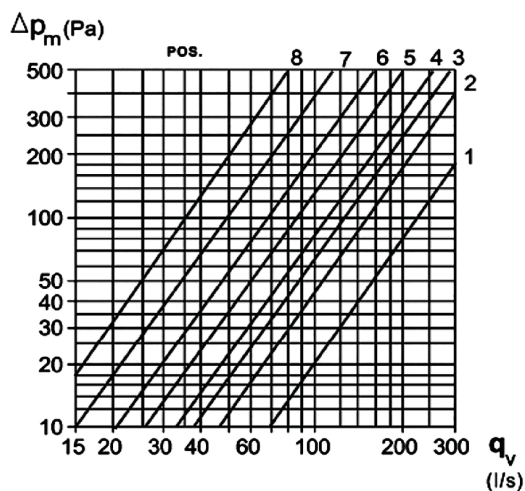
CIR 100

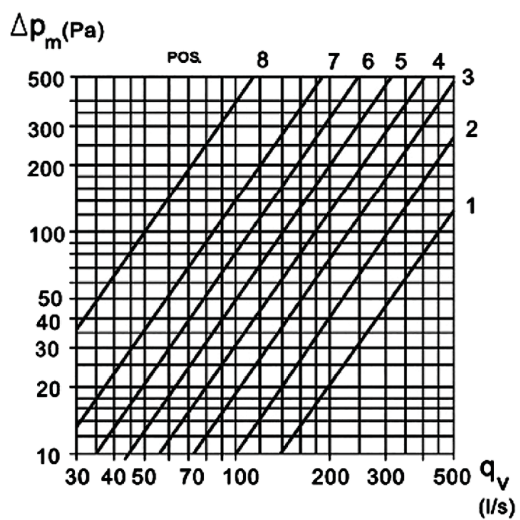


CIR 125

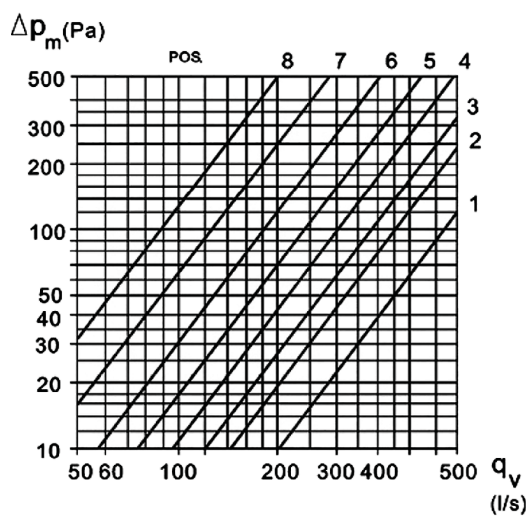


CIR 160

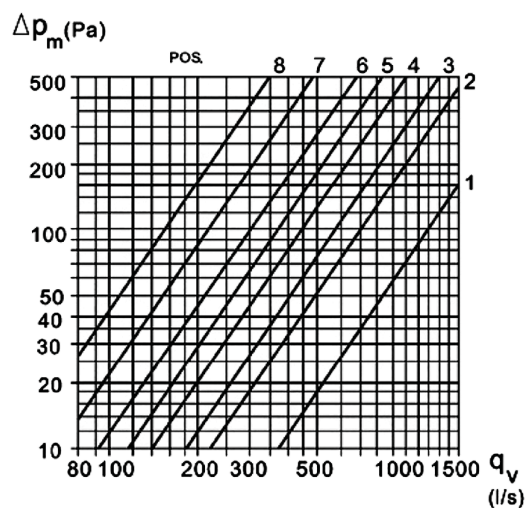


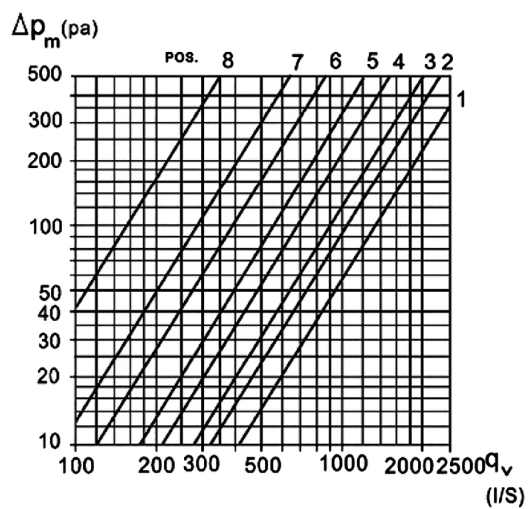


CIR 250

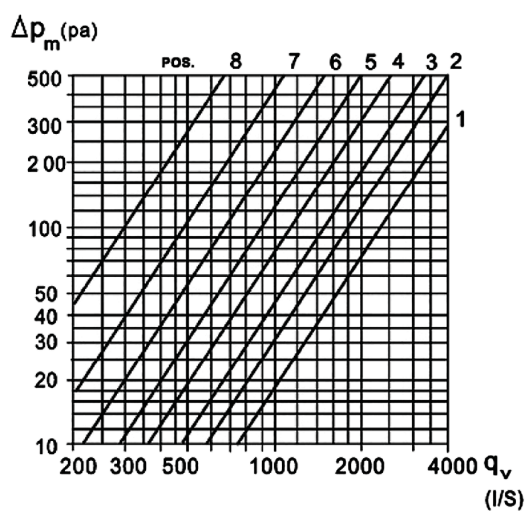


CIR 315

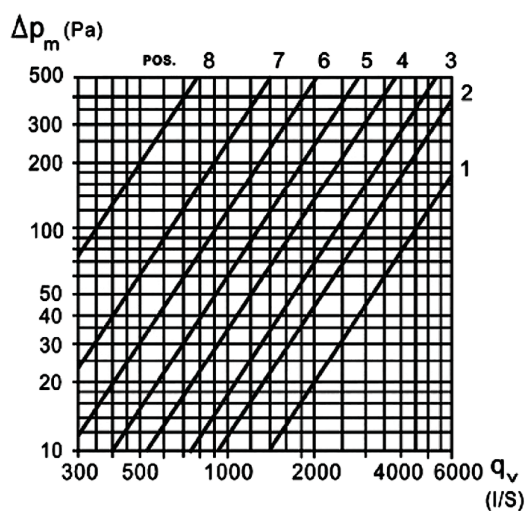


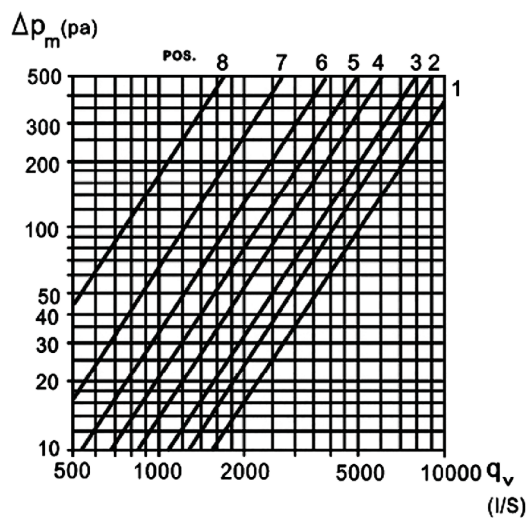


CIR 500



CIR 630





Consulte-nos para curvas do diâmetro 80 mm.