



DTR

difusores de techo circulares (-C) o cuadrados (-Q), de alta inducción, disposición de ranuras circular

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Atención estética.
- Integración arquitectónica.
- Difusor para techo falso panel.
- Deflectores regulables tipo ranura.
- Alta inducción.

Gama

- 10 tamaños disponibles para DTR-C y 12 para DTR-Q (tarifas); un mismo tamaño puede tener diferente número de ranuras.
- Ø 300 mm / Ø 800 mm para DTR-C; 300 x 300 mm / 825 x 825 mm para DTR-Q.
- Caudales indicativos de 100 a 3000 m³/h (tabla de selección).

Denominación

DTR	-Q	-ST	11	300 x 300
TIPO	MODELO	VERSIÓN	Nº DE RANURAS	DIMENSIONES EN MM
D: DIFUSOR	Q: PLACA CUADRADA	ST: RANURA ORIENTABLE TIPO SLOT	11: 11 RANURAS	MODELOS CUADRADOS (Q):
T: ALTA INDUCCIÓN	C: PLACA CIRCULAR	FO: RANURA ORIENTABLE EN ACERO	16: 16 RANURAS	L (ANCHO) X H (ALTURA) MM
R: DISPOSICIÓN CIRCULAR DE LAS RANURAS			24: 24 RANURAS	MODELOS CIRCULARES (C):
			36: 36 RANURAS	DIÁMETRO MM
			48: 48 RANURAS	
			88: 88 RANURAS	

Aplicación / Utilización

- Aplicaciones arquitectónicas en falso techo.
- Locales de altura media que requieren niveles de confort optimizados.

Construcción / Composición

Placa:

- De acero galvanizado pintado en blanco mate RAL 9003.

Deflector:

- En plástico negro RAL 9005 (ST) o en acero negro RAL 9005 (FO).

Plenum:

- En acero galvanizado, fijado por tornillos visibles, compuerta incorporado en conexión y chapa perforada para armonización de flujo (cuando plenum aplicable).



- Otros colores RAL.
- Con plenum no aislado o aislado.
- Con plenum poliestireno, para difusor de placa cuadrada de 600 x 600 mm o 625 x 625 mm.

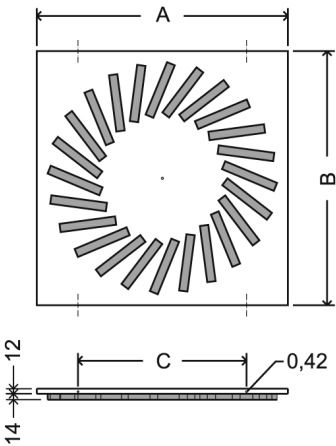
Embalaje

- Vendido por unidad.

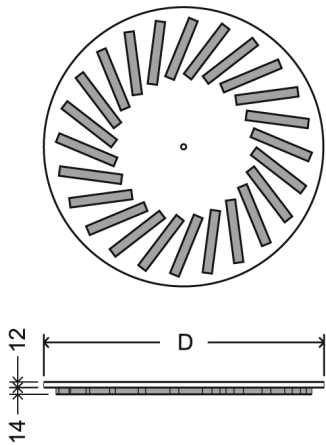
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES

DTR-Q: difusor cuadrado sin plenum (placa única)



Modelo	N.º de ranuras	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ST 300	11	296	296	150
400	16	396	396	200
	16	596	596	400
500	16	496	496	300
600	24	596	596	400
	36	596	596	400
	48	596	596	400
625	24	621	621	400
	36	621	621	400
	48	621	621	400
800	88	796	796	600
825	88	821	821	600

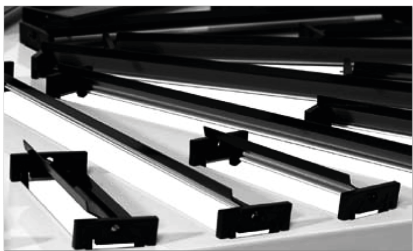


Modelo	N.º de ranuras	D [mm]
ST 300	11	296
400	16	396
500	16	496
600	24	596
	36	596
	48	596
625	24	621
	36	621
	48	621
800	88	796

DEFLECTOR DE RANURAS TIPO SLOTS (ST)

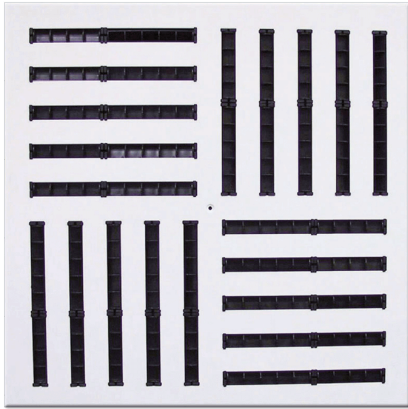


DEFLECTOR DE ACERO (FO)

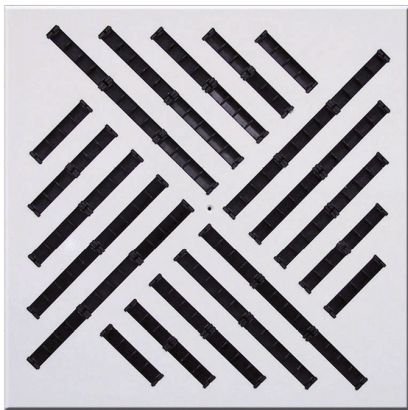


Póngase en contacto con nosotros para obtener más información:

Disposición de ranuras paralelas (DTPP-Q ST)



Disposición de ranuras diagonales (DTDG-Q ST)

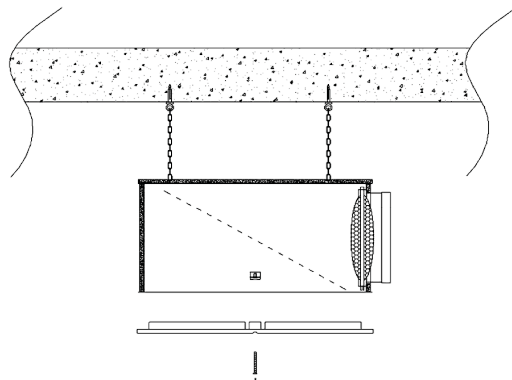


MONTAJE Y CONEXIÓN

MONTAJE DEL DIFUSOR EN EL PLENUM

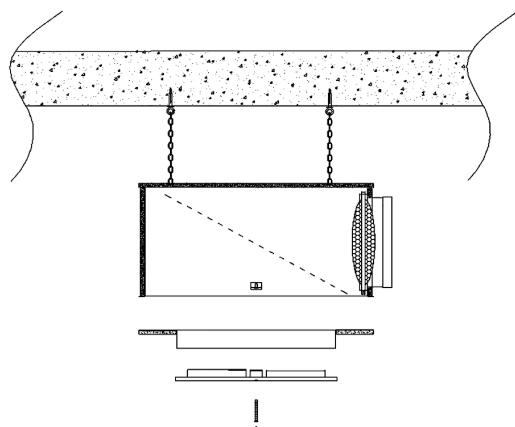
- El difusor puede montarse directamente en plenum, como se ilustra en las siguientes imágenes:

Montaje plenum sobre placa - difusor 595 x 595 mm:

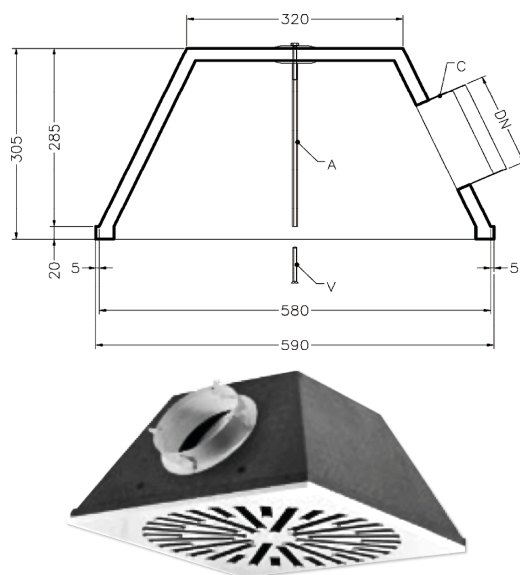


Montaje plenum en placa - difusores de otros tamaños:





Montaje de plenum en poliestireno:



SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN PARA DTR ST

Caudal (m³/h)	Modelo	DTR 300-11		DTR 400-16		DTR 500-16		DTR 600-24		DTR 600-36		DTR 600-48		DTR 800-80	
	Orientación	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V
	Aeff [m²]	0,008	0,009	0,017	0,020	0,021	0,027	0,032	0,040	0,039	0,050	0,043	0,055	0,085	0,111
100	X [m]	< 1	2,7												
	Lw [dB(A)]	22	21												
	P [Pa]	20	17												
150	X [m]	< 1	3,5	< 1	2,4	< 1	1,6								
	Lw [dB(A)]	35	34	< 20	< 20	< 20	< 20								
	P [Pa]	45	37	11	9	6	6								
200	X [m]	4,2	4	1,4	3	< 1	2,4								
	Lw [dB(A)]	44	43	28	22	23	< 20								
	P [Pa]	80	66	20	16	11	10								
250	X [m]	5,7	4,4	3,8	3,5	2,1	3,1	< 1	1,9						
	Lw [dB(A)]	51	50	34	29	30	22	< 20	< 20						
	P [Pa]	126	102	31	25	15	18	8	7						
300	X [m]			5	3,9	3,7	3,6	2,8	2,4	< 1	2	< 1	1,7		
	Lw [dB(A)]			40	34	35	28	23	< 20	20	< 20	< 20	< 20		
	P [Pa]			44	37	26	22	11	10	8	7	7	6		
350	X [m]			5,8	4,3	4,6	4	4,4	2,9	2,64	2,5	1,9	2,2		
	Lw [dB(A)]			44	39	35	30	27	20	25	< 20	23	< 20		
	P [Pa]			60	50	40	33	16	13	11	9	9	8		
400	X [m]			6,3	4,6	5,1	4,4	5,2	3,3	3,7	2,9	3,2	2,7		
	Lw [dB(A)]			48	43	44	37	31	24	29	22	27	< 20		
	P [Pa]			79	65	40	39	21	18	14	12	12	10		
500	X [m]					5,9	5	6,1	3,9	4,8	3,6	4,5	3,4		
	Lw [dB(A)]					51	44	37	31	36	28	33	26		
	P [Pa]					71	61	32	27	23	19	18	15		
600	X [m]							6,7	4,5	5,4	4,2	5,2	4	3	2
	Lw [dB(A)]							43	36	41	34	39	31	23	< 20
	P [Pa]							46	39	32	27	26	22	7	6
700	X [m]							7	4,9	5,8	4,7	5,7	4,5	4,1	2,8
	Lw [dB(A)]							47	40	46	38	43	36	28	20
	P [Pa]							62	54	44	37	36	30	10	8
800	X [m]							7,3	5,3	6,1	5,1	6	5	4,8	3,5
	Lw [dB(A)]							51	44	50	43	47	40	32	24
	P [Pa]							81	70	58	48	47	39	13	10
1000	X [m]									6,5	5,8	6,4	5,8	5,6	4,6
	Lw [dB(A)]									57	49	54	47	39	31
	P [Pa]									90	75	73	61	20	16
1200	X [m]													6,1	5,6
	Lw [dB(A)]													44	36
	P [Pa]													29	23
1500	X [m]													6,5	6,7
	Lw [dB(A)]													51	43
	P [Pa]													45	35
1700	X [m]													6,7	7,4
	Lw [dB(A)]													55	47
	P [Pa]													58	45
2000	X [m]													7	8,2
	Lw [dB(A)]													60	52
	P [Pa]													81	62
3000	X [m]													7,4	10,3
	Lw [dB(A)]													72	64
	P [Pa]													181	140

Lw < 25

25 < Lw < 35

35 < Lw < 45

Lw > 45

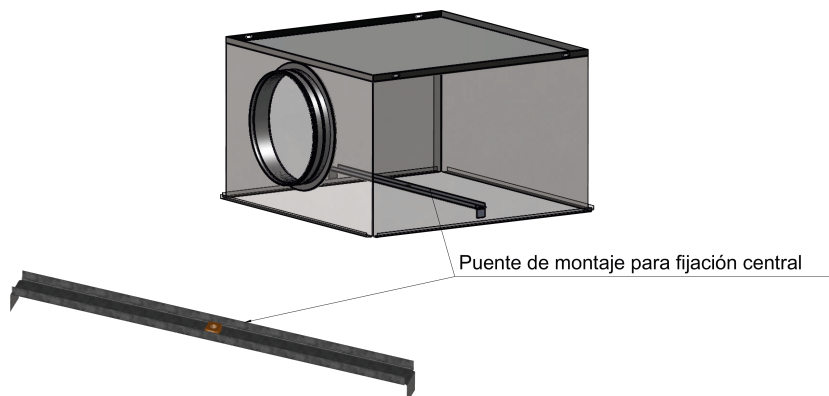
Aeff: área útil [m²]; X: alcance para velocidad terminal de 0,25 m/s [m];
 Lw: potencia acústica sin atenuación del local [dB(A)]; P: pérdida de carga [Pa].
 Ensayo en condiciones isotérmicas.

Para más información sobre la selección del DTR FO, consúltenos.

ACCESORIOS

Puentes de montaje

Conexión central.



PFU 58



Plenum en chapa de acero galvanizado, conexión lateral.

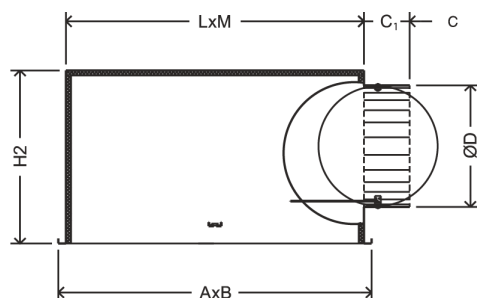
Para PFU 58 con conexión axial, consúltenos.

Con o sin aislamiento.

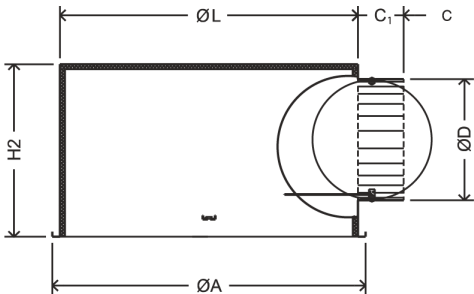
Con o sin compuerta.

Con o sin red de equilibrio y regulación de caudal.

Dimensiones para la versión -Q

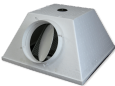


Modelos	Dimensiones de placa [mm]	A x B [mm]	L x M [mm]	C [mm]	C1 [mm]	Ø D [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
300	296 x 296	290 x 290	260 x 260	60	90	121	150	250
400	396 x 396	390 x 390	360 x 360	60	90	196	200	350
500	496 x 496	490 x 490	460 x 460	60	90	196	200	350
600	596 x 596	590 x 590	560 x 560	60	90	246	200	350
625	621 x 621	615 x 615	585 x 585	60	90	246	200	350
800	796 x 796	790 x 790	760 x 760	60	90	296	250	400
825	821 x 821	815 x 815	785 x 785	60	90	296	250	400



Modelos	Dimensiones de placa [mm]	ØA [mm]	ØL [mm]	C [mm]	C1 [mm]	Ø D [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
300	296	280	260	60	90	121	150	250
400	396	380	360	60	90	196	200	350
500	496	480	460	60	90	196	200	350
600	596	580	560	60	90	246	200	350
625	621	605	585	60	90	246	200	350
800	796	780	760	60	90	296	250	400
825	821	805	785	60	90	296	250	400

PPD 48



Plenum en poliestireno para difusores cuadrados en placa de 600 x 600 mm.

Con o sin compuerta.

Con o sin red de equilibrio y regulación de caudal.