

DIFUSOR DE INYECCIÓN LINEAL - SERIE 777 L
15° DE DEFLEXIÓN Y 1/2" DE SEPARACIÓN

ANCHO NOMINAL (cm)		10	15	20	25	30				
CAUDAL / 30 cm		AREA EFECTIVA (m2/30 cm de longitud)								
m3/h	l/s	UBICACIÓN	PARÁMETROS	0.0231	0.0330	0.0462	0.0561	0.0660		
84	23.4		Vef	1.0	-	-	-	-		
			Pd	0.6	-	-	-	-		
			ΔPe	1.7	-	-	-	-		
			NC	--	-	-	-	-		
		en pared	X ₁	2.1	-	-	-	-		
			X ₂	1.5	-	-	-	-		
			X ₃	0.9	-	-	-	-		
		en piso o antepecho de ventana	X ₁	0.9	-	-	-	-		
			X ₂	0.9	-	-	-	-		
			X ₃	0.8	-	-	-	-		
		101	28.1		Vef	1.2	-	-	-	-
					Pd	0.9	-	-	-	-
ΔPe	2.4				-	-	-	-		
NC	--				-	-	-	-		
en pared	X ₁			2.6	-	-	-	-		
	X ₂			1.9	-	-	-	-		
	X ₃			1.2	-	-	-	-		
en piso o antepecho de ventana	X ₁			1.3	-	-	-	-		
	X ₂			1.3	-	-	-	-		
	X ₃			1.2	-	-	-	-		
118	32.8				Vef	1.4	1.0	-	-	-
					Pd	1.3	0.6	-	-	-
		ΔPe	3.3		1.6	-	-	-		
		NC	12		--	-	-	-		
		en pared	X ₁	3.1	1.7	-	-	-		
			X ₂	2.3	1.2	-	-	-		
			X ₃	1.6	0.7	-	-	-		
		en piso o antepecho de ventana	X ₁	1.8	0.7	-	-	-		
			X ₂	1.8	0.6	-	-	-		
			X ₃	1.7	0.5	-	-	-		
		135	37.5		Vef	1.6	1.1	-	-	-
					Pd	1.6	0.8	-	-	-
ΔPe	4.4				2.1	-	-	-		
NC	14				10	-	-	-		
en pared	X ₁			3.5	2.0	-	-	-		
	X ₂			2.7	1.4	-	-	-		
	X ₃			1.9	0.9	-	-	-		
en piso o antepecho de ventana	X ₁			2.2	0.9	-	-	-		
	X ₂			2.2	0.8	-	-	-		
	X ₃			2.1	0.7	-	-	-		
152	42.1				Vef	1.8	1.3	0.9	-	-
					Pd	2.1	1.0	0.5	-	-
		ΔPe	5.5		2.6	1.6	-	-		
		NC	16		12	--	-	-		
		en pared	X ₁	4.0	2.2	2.2	-	-		
			X ₂	3.1	1.6	1.5	-	-		
			X ₃	2.3	1.0	0.9	-	-		
		en piso o antepecho de ventana	X ₁	2.7	1.1	0.9	-	-		
			X ₂	2.6	1.0	0.8	-	-		
			X ₃	2.5	0.8	0.7	-	-		
		169	46.8		Vef	2.0	1.4	1.0	0.8	-
					Pd	2.6	1.3	0.6	0.4	-
ΔPe	6.8				3.3	2.0	1.5	-		
NC	18				13	10	--	-		
en pared	X ₁			4.5	2.5	2.4	2.0	-		
	X ₂			3.5	1.8	1.7	1.4	-		
	X ₃			2.6	1.2	1.0	0.8	-		
en piso o antepecho de ventana	X ₁			3.1	1.3	1.0	0.9	-		
	X ₂			3.0	1.1	0.9	0.8	-		
	X ₃			3.0	1.0	0.8	0.7	-		
202	56.2				Vef	2.4	1.7	1.2	1.0	0.9
					Pd	3.7	1.8	0.9	0.6	0.5
		ΔPe	9.8		4.7	2.8	2.2	1.6		
		NC	23		14	11	--	--		
		en pared	X ₁	5.5	3.0	2.8	2.4	2.2		
			X ₂	4.3	2.2	2.0	1.7	1.5		
			X ₃	3.3	1.5	1.3	1.1	0.9		
		en piso o antepecho de ventana	X ₁	4.0	1.7	1.3	1.2	0.9		
			X ₂	3.9	1.5	1.2	1.0	0.8		
			X ₃	3.8	1.3	1.1	0.9	0.7		
		236	65.6		Vef	2.8	2.0	1.4	1.2	1.0
					Pd	5.0	2.5	1.3	0.9	0.6
ΔPe	13.3				6.4	3.9	2.9	2.2		
NC	27				16	13	10	--		
en pared	X ₁			6.4	3.5	3.2	2.8	2.5		
	X ₂			5.1	2.6	2.3	2.0	1.7		
	X ₃			4.0	1.9	1.6	1.4	1.1		
en piso o antepecho de ventana	X ₁			4.9	2.0	1.6	1.5	1.3		
	X ₂			4.7	1.9	1.4	1.3	1.0		
	X ₃			4.7	1.6	1.3	1.1	0.9		
270	74.9				Vef	3.2	2.3	1.6	1.3	1.1
					Pd	6.6	3.2	1.6	1.1	0.8
		ΔPe	17.4		8.4	5.1	3.8	2.8		
		NC	29		17	15	12	10		
		en pared	X ₁	7.4	4.0	3.6	3.2	2.8		
			X ₂	5.9	3.0	2.6	2.3	2.0		
			X ₃	4.6	2.2	1.9	1.6	1.3		
		en piso o antepecho de ventana	X ₁	5.7	2.4	1.9	1.8	1.5		
			X ₂	5.6	2.2	1.7	1.5	1.2		
			X ₃	5.6	1.9	1.6	1.4	1.0		
		303	84.3		Vef	3.6	2.6	1.8	1.5	1.3
					Pd	8.3	4.1	2.1	1.4	1.0
ΔPe	22.0				10.6	6.4	4.9	3.6		

ANCHO NOMINAL (cm)				10	15	20	25	30		
CAUDAL / 30 cm		UBICACIÓN	PAPÁMETROS	AREA EFECTIVA (m2/30 cm de longitud)						
m3/h	l/s			0.0231	0.0330	0.0462	0.0561	0.0660		
		en pared	NC	34	18	16	13	11		
			X ₁	8.3	4.5	4.1	3.5	3.1		
			X ₂	6.7	3.4	2.9	2.6	2.2		
		en piso o antepecho de ventana	X ₁	6.6	2.8	2.2	2.1	1.7		
			X ₂	6.4	2.6	2.0	1.8	1.3		
			X ₃	6.4	2.3	1.8	1.6	1.2		
		337	93.6		Vef	4.1	2.8	2.0	1.7	1.4
					Pd	10.3	5.0	2.6	1.7	1.3
					Δ Pe	27.2	13.1	7.9	6.0	4.4
NC	38				24	20	15	13		
en pared	X ₁			9.3	5.0	4.5	3.9	3.4		
	X ₂			7.5	3.8	3.2	2.9	2.4		
	X ₃			6.0	2.9	2.5	2.2	1.8		
en piso o antepecho de ventana	X ₁			7.5	3.2	2.5	2.4	1.8		
	X ₂			7.3	3.0	2.2	2.0	1.5		
	X ₃	7.3	2.6	2.0	1.8	1.4				
421	117.1		Vef	-	3.5	2.5	2.1	1.8		
			Pd	-	7.9	4.0	2.7	2.0		
			Δ Pe	-	20.4	12.3	9.4	6.9		
			NC	-	29	25	19	15		
		en pared	X ₁	-	6.2	5.5	4.9	4.1		
			X ₂	-	4.8	4.0	3.6	3.0		
			X ₃	-	3.7	3.2	2.9	2.3		
		en piso o antepecho de ventana	X ₁	-	4.1	3.2	3.1	2.3		
			X ₂	-	3.9	2.9	2.6	2.0		
X ₃	-		3.4	2.7	2.3	1.8				
506	140.5		Vef	-	4.3	3.0	2.5	2.1		
			Pd	-	11.3	5.8	3.9	2.8		
			Δ Pe	-	29.4	17.8	13.5	10.0		
			NC	-	34	30	25	20		
		en pared	X ₁	-	7.4	6.6	5.9	4.9		
			X ₂	-	5.8	4.8	4.3	3.6		
			X ₃	-	4.4	3.8	3.5	2.8		
		en piso o antepecho de ventana	X ₁	-	5.1	3.9	3.8	2.8		
			X ₂	-	4.8	3.5	3.3	2.4		
X ₃	-		4.2	3.3	2.9	2.2				
590	163.9		Vef	-	-	3.5	2.9	2.5		
			Pd	-	-	7.9	5.3	3.9		
			Δ Pe	-	-	24.2	18.4	13.6		
			NC	-	-	34	28	23		
		en pared	X ₁	-	-	7.7	6.9	5.7		
			X ₂	-	-	5.6	5.0	4.2		
			X ₃	-	-	4.5	4.1	3.2		
		en piso o antepecho de ventana	X ₁	-	-	4.7	4.5	3.3		
			X ₂	-	-	4.2	3.9	2.9		
X ₃	-		-	3.9	3.4	2.6				
674	187.3		Vef	-	-	4.1	3.3	2.8		
			Pd	-	-	10.3	7.0	5.0		
			Δ Pe	-	-	31.6	24.0	17.8		
			NC	-	-	38	33	27		
		en pared	X ₁	-	-	8.8	7.8	6.6		
			X ₂	-	-	6.4	5.8	4.8		
			X ₃	-	-	5.1	4.6	3.7		
		en piso o antepecho de ventana	X ₁	-	-	5.4	5.3	3.7		
			X ₂	-	-	4.8	4.5	3.3		
X ₃	-		-	4.5	4.0	3.1				
759	210.7		Vef	-	-	-	3.8	3.2		
			Pd	-	-	-	8.8	6.4		
			Δ Pe	-	-	-	30.4	22.5		
			NC	-	-	-	38	31		
		en pared	X ₁	-	-	-	8.8	7.4		
			X ₂	-	-	-	6.5	5.4		
			X ₃	-	-	-	5.2	4.1		
		en piso o antepecho de ventana	X ₁	-	-	-	6.0	4.2		
			X ₂	-	-	-	5.1	3.8		
X ₃	-		-	-	4.5	3.5				
843	234.1		Vef	-	-	-	-	3.5		
			Pd	-	-	-	-	7.9		
			Δ Pe	-	-	-	-	27.8		
			NC	-	-	-	-	39		
		en pared	X ₁	-	-	-	-	8.2		
			X ₂	-	-	-	-	6.0		
			X ₃	-	-	-	-	4.6		
		en piso o antepecho de ventana	X ₁	-	-	-	-	4.5		
			X ₂	-	-	-	-	4.2		
X ₃	-		-	-	-	3.9				

LOS VALORES DE ALCANCE Y NIVEL SONORO ESTÁN BASADOS EN UNA LONGITUD ACTIVA DE DIFUSOR DE 1,5 METROS. PARA OTRAS LONGITUDES, SE DEBERÁ CORREGIR SEGÚN LA SIGUIENTE TABLA DE ABAJO:

CORRECCIÓN DE ALCANCE POR LONGITUD (MULTIPLICAR)				
LONGITUD ACTIVA	0.6	1.5	2.5	3.0
CORRECCIÓN DE ALCANCE	0.7	1.0	1.6	1.7

CORRECCIÓN DE NC POR LONGITUD (SUMAR)				
LONGITUD ACTIVA	0.6	1.5	2.5	3.0
CORRECCIÓN DE ALCANCE	-3	0	3	5

REFERENCIAS:

- Vef Velocidad efectiva en m/seg
- Pd Presión dinámica en Pa
- Δ Pe Variación de Presión Estática en Pa
- X₁ Alcance en metros con una velocidad terminal de 0,50 m/s