

SFRA-C

Difusor tipo louver, marco plano, fabricado en aluminio, cuello cuadrado

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
6x6	Flujo de aire (CFM)	75		100		125		150		175		200		225	
	Nivel de ruido (NC)	5		13		19		23		27		31		34	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1 VÍA (H)	Flujo de aire/Lado	75	0	100	0	125	0	150	0	175	0	200	0	225	0
	Tiro (ft)	7-9-13		9-11-16		10-12-18		11-13-19		12-15-21		13-16-22		13-17-24	
2 VÍAS (D)	Flujo de aire/Lado	38	38	50	50	63	63	75	75	88	88	100	100	113	113
	Tiro (ft)	3-5-10	3-5-10	5-7-12	5-7-12	6-9-13	6-9-13	7-10-14	7-10-14	8-11-15	8-11-15	9-12-17	9-12-17	10-12-18	10-12-18
2 VÍAS - ESQ (F)	Flujo de aire/Lado	38	38	50	50	63	63	75	75	88	88	100	100	113	113
	Tiro (ft)	3-5-10	3-5-10	5-7-12	5-7-12	6-9-13	6-9-13	7-10-14	7-10-14	8-11-15	8-11-15	9-12-17	9-12-17	10-12-18	10-12-18
3 VÍAS (B)	Flujo de aire/Lado	19	28	25	38	31	47	38	56	44	66	50	75	56	84
	Tiro (ft)	3-4-8	3-5-9	4-6-9	4-7-10	5-7-10	6-8-11	6-8-10	7-9-13	7-8-12	8-9-14	7-9-13	8-10-15	8-9-13	9-11-16
4 VÍAS (A)	Flujo de aire/Lado	19	19	25	25	31	31	38	38	44	44	50	50	56	56
	Tiro (ft)	3-4-8	3-4-8	4-6-9	4-6-9	5-7-10	5-7-10	6-8-11	6-8-11	7-8-12	7-8-12	7-9-13	7-9-13	8-9-13	8-9-13

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
9x9	Flujo de aire (CFM)	169		225		281		338		394		450		506	
	Nivel de ruido (NC)	8		15		21		26		30		34		37	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1 VÍA (H)	Flujo de aire/Lado	169	0	225	0	281	0	338	0	394	0	450	0	506	0
	Tiro (ft)	11-14-20		13-17-24		15-19-27		17-20-29		18-22-31		19-24-34		20-25-36	
2 VÍAS (D)	Flujo de aire/Lado	84	84	113	113	141	141	169	169	197	197	225	225	253	253
	Tiro (ft)	5-8-15	5-8-15	7-11-18	7-11-18	9-14-20	9-14-20	11-15-22	11-15-22	13-16-23	13-16-23	14-18-25	14-18-25	15-19-27	15-19-27
2 VÍAS - ESQ (F)	Flujo de aire/Lado	84	84	113	113	141	141	169	169	197	197	225	225	253	253
	Tiro (ft)	5-8-15	5-8-15	7-11-18	7-11-18	9-14-20	9-14-20	11-15-22	11-15-22	13-16-23	13-16-23	14-18-25	14-18-25	15-19-27	15-19-27
3 VÍAS (B)	Flujo de aire/Lado	42	63	56	84	70	105	84	127	98	148	113	169	127	190
	Tiro (ft)	4-7-12	5-8-13	6-9-13	7-11-16	8-11-15	9-12-17	9-12-17	11-13-19	11-13-18	12-14-21	11-13-19	13-16-22	14-14-20	13-16-24
4 VÍAS (A)	Flujo de aire/Lado	42	42	56	56	70	70	84	84	98	98	113	113	127	127
	Tiro (ft)	4-7-12	4-7-12	6-9-13	6-9-13	8-11-15	8-11-15	9-12-17	9-12-17	10-13-18	10-13-18	11-13-19	11-13-19	14-14-20	14-14-20

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
12x12	Flujo de aire (CFM)	300		400		500		600		700		800		900	
	Nivel de ruido (NC)	8		15		21		26		30		34		37	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1 VÍA (H)	Flujo de aire/Lado	300	0	400	0	500	0	600	0	700	0	800	0	900	0
	Tiro (ft)	15-19-27		18-22-32		20-25-36		22-27-39		24-30-42		26-32-45		27-34-48	
2 VÍAS (D)	Flujo de aire/Lado	150	150	200	200	250	250	300	300	350	350	400	400	450	450
	Tiro (ft)	7-11-20	7-11-20	10-15-24	10-15-24	12-19-27	12-19-27	15-20-29	15-20-29	17-22-31	17-22-31	19-24-34	19-24-34	20-25-36	20-25-36
2 VÍAS - ESQ (F)	Flujo de aire/Lado	150	150	200	200	250	250	300	300	350	350	400	400	450	450
	Tiro (ft)	7-11-20	7-11-20	10-15-24	10-15-24	12-19-27	12-19-27	15-20-29	15-20-29	17-22-31	17-22-31	19-24-34	19-24-34	20-25-36	20-25-36
3 VÍAS (B)	Flujo de aire/Lado	75	113	100	150	125	188	150	225	175	263	200	300	225	338
	Tiro (ft)	6-9-16	7-11-18	8-13-18	9-14-21	11-14-20	14-17-24	13-16-22	14-18-26	14-17-24	16-19-28	15-18-26	17-21-30	16-19-27	18-22-32
4 VÍAS (A)	Flujo de aire/Lado	75	75	100	100	125	125	150	150	175	175	200	200	225	225
	Tiro (ft)	6-9-16	6-9-16	8-13-18	8-13-18	11-14-20	11-14-20	13-16-22	13-16-22	14-17-24	14-17-24	15-18-26	15-18-26	16-19-27	16-19-27

Notas:

1. Las pruebas estan realizadas de acuerdo con el Standard ANSI/ASHRAE 70-2006.
2. La presión total (Pt), está medida en pulgadas columna de agua, la velocidad de cuello en pies/min, y el flujo de aire esta dado en pies cúbicos por minuto.
3. Los valores de nivel de sonido (NC), están basados en una absorción del cuarto de 10 dB, para una potencia de nivel de sonido (Re: 10⁻¹² watts). De acuerdo con el Standard ASHRAE 36-72.3.
4. Los datos de tiro estan dados en pies, a 150 fpm, 100 fpm, y 50 fpm de velocidad terminal, en condiciones isotérmicas. Los valores del tiro mostrados son para difusores colocados a ras de techo. Si los difusores se colocan en ductería expuesta, debe reducirse el flujo en un 25%.

SFRA-C

Difusor tipo louver, marco plano, fabricado en aluminio, cuello cuadrado

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
15x15	Flujo de aire (CFM)	469		625		781		938		1094		1250		1406	
	Nivel de ruido (NC)	11		19		21		29		33		37		40	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1 VÍA (H)	Flujo de aire/Lado	469	0	625	0	781	0	938	0	1094	0	1250	0	1406	0
	Tiro (ft)	19-24-34		23-28-40		26-31-45		28-34-49		30-37-53		32-40-57		34-42-60	
2 VÍAS (D)	Flujo de aire/Lado	234	234	313	313	391	391	469	469	547	547	625	625	703	703
	Tiro (ft)	9-14-26	9-14-26	12-19-30	12-19-30	15-23-33	15-23-33	19-26-36	19-26-36	22-28-39	22-28-39	24-30-42	24-30-42	26-32-45	26-32-45
2 VÍAS - ESQ (F)	Flujo de aire/Lado	234	234	313	313	391	391	469	469	547	547	625	625	703	703
	Tiro (ft)	9-14-26	9-14-26	12-19-30	12-19-30	15-23-33	15-23-33	19-26-36	19-26-36	22-28-39	22-28-39	24-30-42	24-30-42	26-32-45	26-32-45
3 VÍAS (B)	Flujo de aire/Lado	117	176	156	234	195	293	234	352	273	410	313	496	352	527
	Tiro (ft)	8-12-20	9-13-23	11-16-23	12-18-26	13-18-25	15-21-29	16-20-28	18-23-32	17-21-30	20-24-35	18-23-32	21-26-37	20-24-34	23-28-40
4 VÍAS (A)	Flujo de aire/Lado	117	117	156	156	195	195	234	234	273	273	313	313	352	352
	Tiro (ft)	8-12-20	8-12-20	11-16-23	11-16-23	13-18-25	13-18-25	16-20-28	16-20-28	17-21-30	17-21-30	18-23-32	18-23-32	20-24-34	20-24-34

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
18x18	Flujo de aire (CFM)	675		900		1125		1350		1575		1800		2025	
	Nivel de ruido (NC)	12		20		26		31		35		38		41	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1 VÍA (H)	Flujo de aire/Lado	675	0	900	0	1125	0	1350	0	1575	0	1800	0	2025	0
	Tiro (ft)	22-29-41		27-34-48		31-38-54		34-41-59		36-45-63		39-48-68		41-51-72	
2 VÍAS (D)	Flujo de aire/Lado	338	338	450	450	563	563	675	675	788	788	900	900	1013	1013
	Tiro (ft)	11-17-31	11-17-31	15-22-36	15-22-36	19-28-40	19-28-40	22-31-44	22-31-44	26-33-47	26-33-47	29-36-51	29-36-51	31-38-54	31-38-54
2 VÍAS - ESQ (F)	Flujo de aire/Lado	338	338	450	450	563	563	675	675	788	788	900	900	1013	1013
	Tiro (ft)	11-17-31	11-17-31	15-22-36	15-22-36	19-28-40	19-28-40	22-31-44	22-31-44	26-33-47	26-33-47	29-36-51	29-36-51	31-38-54	31-38-54
3 VÍAS (B)	Flujo de aire/Lado	169	253	225	338	281	422	338	506	394	591	450	675	506	759
	Tiro (ft)	9-14-24	11-16-27	13-19-27	14-22-32	16-22-31	18-25-35	19-24-34	22-27-39	21-26-36	24-29-42	22-27-39	26-32-45	24-29-41	27-33-48
4 VÍAS (A)	Flujo de aire/Lado	169	169	225	225	281	281	338	338	394	394	450	450	506	506
	Tiro (ft)	9-14-24	9-14-24	13-19-27	13-19-27	16-22-31	16-22-31	19-24-34	19-24-34	21-26-36	21-26-36	22-27-39	22-27-39	24-29-41	24-29-41

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
21x21	Flujo de aire (CFM)	909		1225		1531		1838		2144		2450		2756	
	Nivel de ruido (NC)	13		21		27		32		36		39		42	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1 VÍA (H)	Flujo de aire/Lado	919	0	1225	0	1531	0	1838	0	2144	0	2450	0	2756	0
	Tiro (ft)	26-34-48		32-39-56		36-44-63		39-48-69		43-52-74		46-56-79		48-59-84	
2 VÍAS (D)	Flujo de aire/Lado	459	459	613	613	766	766	919	919	1072	1072	1225	1225	1378	1378
	Tiro (ft)	13-19-36	13-19-36	17-26-42	17-26-42	22-33-47	22-33-47	26-36-51	26-36-51	31-39-55	31-39-55	34-42-59	34-42-59	36-44-63	36-44-63
2 VÍAS - ESQ (F)	Flujo de aire/Lado	459	459	613	613	766	766	919	919	1072	1072	1225	1225	1378	1378
	Tiro (ft)	13-19-36	13-19-36	17-26-42	17-26-42	22-33-47	22-33-47	26-36-51	26-36-51	31-39-55	31-39-55	34-42-59	34-42-59	36-44-63	36-44-63
3 VÍAS (B)	Flujo de aire/Lado	230	345	306	459	383	574	459	689	536	804	613	919	689	1034
	Tiro (ft)	11-17-28	12-19-32	15-22-32	17-25-37	19-25-36	21-29-41	22-28-39	25-32-45	24-30-42	28-34-49	26-32-45	30-37-52	28-34-48	32-39-56
4 VÍAS (A)	Flujo de aire/Lado	230	230	306	306	383	383	459	459	536	536	613	613	689	689
	Tiro (ft)	11-17-28	11-17-28	15-22-32	15-22-32	19-25-36	19-25-36	22-28-39	22-28-39	24-30-42	24-30-42	26-32-45	26-32-45	28-34-48	28-34-48

Notas:

- Las pruebas estan realizadas de acuerdo con el Standard ANSI/ASHRAE 70-2006.
- La presión total (Pt), está medida en pulgadas columna de agua, la velocidad de cuello en pies/min, y el flujo de aire esta dado en pies cúbicos por minuto.
- Los valores de nivel de sonido (NC), están basados en una absorción del cuarto de 10 dB, para una potencia de nivel de sonido (Re: 10⁻¹² watts). De acuerdo con el Standard ASHRAE 36-72.3.
- Los datos de tiro estan dados en pies, a 150 fpm, 100 fpm, y 50 fpm de velocidad terminal, en condiciones isotérmicas. Los valores del tiro mostrados son para difusores colocados a ras de techo. Si los difusores se colocan en ductería expuesta, debe reducirse el flujo en un 25%.

SFRA

Difusor tipo louver, marco plano, fabricado en aluminio, cuello cuadrado

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
24x24	Flujo de aire (CFM)	1200		1600		2000		2400		2800		3200		3600	
	Nivel de ruido (NC)	14		22		28		32		36		40		43	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1 VÍA (H)	Flujo de aire/Lado	1200	0	1600	0	2000	0	2400	0	2800	0	3200	0	3600	0
	Tiro (ft)	30-39-55		37-45-64		41-50-72		45-55-78		49-60-85		52-64-91		55-68-96	
2 VÍAS (D)	Flujo de aire/Lado	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1600	1600	1800	1800
	Tiro (ft)	15-22-41	15-22-41	20-30-48	20-30-48	25-38-54	25-38-54	30-41-59	30-41-59	35-45-63	35-45-63	39-48-68	39-48-68	41-51-72	41-51-72
2 VÍAS - ESQ (F)	Flujo de aire/Lado	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1600	1600	1800	1800
	Tiro (ft)	15-22-41	15-22-41	20-30-48	20-30-48	25-38-54	25-38-54	30-41-59	30-41-59	35-45-63	35-45-63	39-48-68	39-48-68	41-51-72	41-51-72
3 VÍAS (B)	Flujo de aire/Lado	300	450	400	600	500	750	600	900	700	1050	800	1200	900	1350
	Tiro (ft)	13-19-32	14-22-36	17-26-37	19-29-42	22-29-41	24-33-47	26-32-45	29-36-52	28-34-49	32-39-56	30-37-52	34-42-60	21-39-55	36-45-64
4 VÍAS (A)	Flujo de aire/Lado	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900
	Tiro (ft)	13-19-32	13-19-32	17-26-37	17-26-37	22-29-41	22-29-41	26-32-45	26-32-45	28-34-49	28-34-49	30-37-52	30-37-52	21-39-55	21-39-55

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
30x30	Flujo de aire (CFM)	1875		2500		3125		3750		4375		5000		5625	
	Nivel de ruido (NC)	16		23		29		34		38		41		44	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1 VÍA (H)	Flujo de aire/Lado	1875	0	2500	0	3125	0	3750	0	4375	0	5000	0	5625	0
	Tiro (ft)	38-49-69		46-57-80		52-63-90		57-69-98		61-75-106		35-80-114		69-85-120	
2 VÍAS (D)	Flujo de aire/Lado	938	938	1250	1250	1563	1563	1875	1875	2188	2188	2500	2500	2813	2813
	Tiro (ft)	19-28-52	19-28-52	25-38-60	25-38-60	31-47-67	31-47-67	38-52-73	38-52-73	44-56-79	44-56-79	49-60-85	49-60-85	52-64-90	52-64-90
2 VÍAS - ESQ (F)	Flujo de aire/Lado	938	938	1250	1250	1563	1563	1875	1875	2188	2188	2500	2500	2813	2813
	Tiro (ft)	19-28-52	19-28-52	25-38-60	25-38-60	31-47-67	31-47-67	38-52-73	38-52-73	44-56-79	44-56-79	49-60-85	49-60-85	52-64-90	52-64-90
3 VÍAS (B)	Flujo de aire/Lado	469	703	625	938	781	1172	938	1406	1094	1641	1250	1875	1406	2109
	Tiro (ft)	16-24-40	18-27-46	22-32-46	24-36-53	27-36-51	30-42-59	32-40-56	36-46-65	35-43-61	40-49-70	37-46-65	43-53-75	40-49-69	46-56-80
4 VÍAS (A)	Flujo de aire/Lado	469	469	625	625	781	781	938	938	1094	1094	1250	1250	1406	1406
	Tiro (ft)	16-24-40	16-24-40	22-32-46	22-32-46	27-36-51	27-36-51	32-40-56	32-40-56	35-43-61	35-43-61	37-46-65	37-46-65	40-49-65	40-49-65

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
36x36	Flujo de aire (CFM)	2700		3600		4500		5400		6300		7200		8100	
	Nivel de ruido (NC)	17		24		30		35		39		43		46	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1 VÍA (H)	Flujo de aire/Lado	2700	0	3600	0	4500	0	5400	0	6300	0	7200	0	8100	0
	Tiro (ft)	45-59-83		55-68-96		62-76-108		68-83-118		73-90-127		78-96-136		83-102-145	
2 VÍAS (D)	Flujo de aire/Lado	1350	1350	1800	1800	2250	2250	2700	2700	3150	3150	3600	3600	4050	4050
	Tiro (ft)	22-34-62	22-34-62	30-45-72	30-45-72	38-57-81	38-57-81	42-62-88	42-62-88	53-67-95	53-67-95	59-72-102	59-72-102	62-76-108	62-76-108
2 VÍAS - ESQ (F)	Flujo de aire/Lado	1350	1350	1800	1800	2250	2250	2700	2700	3150	3150	3600	3600	4050	4050
	Tiro (ft)	22-34-62	22-34-62	30-45-72	30-45-72	38-57-81	38-57-81	42-62-88	42-62-88	53-67-95	53-67-95	59-72-102	59-72-102	62-76-108	62-76-108
3 VÍAS (B)	Flujo de aire/Lado	675	1013	900	1350	1125	1688	1350	2025	1575	2363	1800	2700	2025	3038
	Tiro (ft)	19-29-48	22-33-55	26-39-55	29-44-64	33-44-62	36-50-71	39-48-68	44-55-78	42-52-73	48-59-84	45-55-78	52-64-90	48-59-83	55-67-96
4 VÍAS (A)	Flujo de aire/Lado	675	675	900	900	1125	1125	1350	1350	1575	1575	1800	1800	2025	2025
	Tiro (ft)	19-29-48	19-29-48	26-39-55	26-39-55	33-44-62	33-44-62	39-48-68	39-48-68	42-52-73	42-52-73	45-55-78	45-55-78	48-59-83	48-59-83

Notas:

- Las pruebas estan realizadas de acuerdo con el Standard ANSI/ASHRAE 70-2006.
- La presión total (Pt), está medida en pulgadas columna de agua, la velocidad de cuello en pies/min, y el flujo de aire esta dado en pies cúbicos por minuto.
- Los valores de nivel de sonido (NC), están basados en una absorción del cuarto de 10 dB, para una potencia de nivel de sonido (Re: 10⁻¹² watts). De acuerdo con el Standard ASHRAE 36-72.3.
- Los datos de tiro estan dados en pies, a 150 fpm, 100 fpm, y 50 fpm de velocidad terminal, en condiciones isotérmicas. Los valores del tiro mostrados son para difusores colocados a ras de techo. Si los difusores se colocan en ductería expuesta, debe reducirse el flujo en un 25%.

SFRA

Difusor tipo louver, marco plano, fabricado en aluminio, cuello cuadrado

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
48x48	Flujo de aire (CFM)	4800		6400		8000		9600		11200		12800		14400	
	Nivel de ruido (NC)	19		26		32		37		41		45		48	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1 VÍA (H)	Flujo de aire/Lado	4800	0	6400	0	8000	0	9600	0	11200	0	12800	0	14400	0
	Tiro (ft)	61-78-111		74-91-128		83-101-144		91-111-157		98-120-170		105-128-182		111-136-193	
2 VÍAS (D)	Flujo de aire/Lado	2400	2400	3200	3200	4000	4000	4800	4800	5600	5600	6400	6400	7200	7200
	Tiro (ft)	30-45-83	30-45-83	40-60-96	40-60-96	50-76-108	50-76-108	60-83-118	60-83-118	70-90-127	70-90-127	78-96-136	78-96-136	83-102-144	83-102-144
2 VÍAS - ESQ (F)	Flujo de aire/Lado	2400	2400	3200	3200	4000	4000	4800	4800	5600	5600	6400	6400	7200	7200
	Tiro (ft)	30-45-83	30-45-83	40-60-96	40-60-96	50-76-108	50-76-108	60-83-118	60-83-118	70-90-127	70-90-127	78-96-136	78-96-136	83-102-144	83-102-144
3 VÍAS (B)	Flujo de aire/Lado	1200	1800	1600	2400	2000	3000	2400	3600	2800	4200	3200	4800	3600	5400
	Tiro (ft)	26-39-64	29-44-73	35-52-74	39-58-85	44-58-82	49-67-95	52-64-90	58-73-104	56-69-98	65-79-112	60-74-104	69-85-120	64-78-111	73-90-128
4 VÍAS (A)	Flujo de aire/Lado	1200	1200	1600	1600	2000	2000	2400	2400	2800	2800	3200	3200	3600	3600
	Tiro (ft)	26-39-64	26-39-64	35-52-74	35-52-74	44-58-82	44-58-82	52-64-90	52-64-90	56-69-98	56-69-98	60-74-104	60-74-104	64-78-111	64-78-111

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
6x9	Flujo de aire (CFM)	113		150		188		225		263		300		338	
	Nivel de ruido (NC)	7		14		20		25		29		32		35	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1V- largo (I) 1V- corto (H)	Flujo de aire/Lado	113	0	150	0	188	0	225	0	263	0	300	0	338	0
	Tiro (ft)	10-12-18		12-14-21		13-16-23		14-18-25		16-19-27		12-21-29		18-21-33	
2V- largo (E) 2V- corto (D)	Flujo de aire/Lado	56	56	75	75	94	94	113	113	131	131	150	150	169	169
	Tiro (ft)	5-8-15	5-8-15	7-11-17	7-11-17	9-13-19	9-13-19	11-15-21	11-15-21	13-16-22	13-16-22	14-17-24	14-17-24	15-18-26	15-18-26
2V- der (F) 2V- izq (G)	Flujo de aire/Lado	37	75	50	100	62	125	75	150	87	175	100	200	112	225
	Tiro (ft)	4-6-11	7-10-15	5-8-13	9-11-16	7-10-15	10-12-18	8-11-16	11-14-20	10-12-17	12-15-21	11-13-19	13-16-23	11-14-20	14-17-24
3V- corto (B)	Flujo de aire/Lado	19	47	25	63	31	78	38	94	44	109	50	125	56	141
	Tiro (ft)	4-6-10	6-9-13	5-8-12	8-11-15	7-9-13	10-12-17	8-10-14	11-13-19	9-11-16	11-14-20	9-12-17	12-15-22	10-12-18	13-16-23
3V- largo (C)	Flujo de aire/Lado	42	35	56	47	70	59	84	70	98	82	113	94	127	106
	Tiro (ft)	6-9-14	4-6-11	8-12-17	5-8-13	10-13-19	7-10-15	12-14-21	8-11-16	13-16-22	10-12-17	14-17-24	11-13-19	14-18-25	11-14-20
4 Vías (A)	Flujo de aire/Lado	19	37	25	50	31	62	38	75	44	87	50	100	56	112
	Tiro (ft)	4-6-10	6-9-13	5-8-12	8-11-15	7-9-13	10-12-17	8-10-14	11-13-19	9-11-16	11-14-20	9-12-17	12-15-22	10-12-18	13-16-23

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
6x9	Flujo de aire (CFM)	150		200		250		300		350		400		450	
	Nivel de ruido (NC)	7		15		21		26		30		33		36	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1V- largo (I) 1V- corto (H)	Flujo de aire/Lado	150	0	200	0	250	0	300	0	350	0	400	0	450	0
	Tiro (ft)	12-14-21		14-17-24		15-19-27		17-21-29		18-22-32		19-24-34		21-25-36	
2V- largo (E) 2V- corto (D)	Flujo de aire/Lado	75	75	100	100	125	125	150	150	175	175	200	200	225	225
	Tiro (ft)	6-9-17	6-9-17	8-13-20	8-13-20	11-15-22	11-15-22	13-17-24	13-17-24	15-18-26	15-18-26	16-20-28	16-20-28	17-21-30	17-21-30
2V- der (F) 2V- izq (G)	Flujo de aire/Lado	38	113	50	150	63	188	75	225	88	263	100	300	113	338
	Tiro (ft)	5-7-13	8-11-16	6-10-15	10-13-18	8-12-17	12-15-21	10-13-19	13-16-23	11-14-20	14-17-25	12-15-22	15-18-26	13-16-23	16-20-28
3V- corto (B)	Flujo de aire/Lado	19	66	25	88	31	110	38	131	44	153	50	175	56	197
	Tiro (ft)	5-7-12	7-11-15	6-9-14	9-12-18	8-11-15	11-14-20	9-12-17	12-15-22	10-13-18	13-16-23	11-14-19	14-18-25	12-14-21	15-19-27
3V- largo (C)	Flujo de aire/Lado	75	38	100	50	125	63	150	75	175	88	200	100	225	113
	Tiro (ft)	9-13-18	5-7-13	12-15-21	12-15-21	13-16-24	8-12-17	15-18-26	10-13-19	16-20-28	11-14-20	17-21-30	12-15-22	18-22-32	13-16-23
4 Vías (A)	Flujo de aire/Lado	19	56	25	75	31	94	38	113	44	131	50	150	56	169
	Tiro (ft)	5-7-12	7-11-15	6-9-14	9-12-18	8-11-15	11-14-20	9-12-17	12-15-22	10-13-18	13-16-23	11-14-19	14-18-25	12-14-21	15-19-27

Notas:

1. Las pruebas estan realizadas de acuerdo con el Standard ANSI/ASHRAE 70-2006.
2. La presión total (Pt), está medida en pulgadas columna de agua, la velocidad de cuello en pies/min, y el flujo de aire esta dado en pies cúbicos por minuto.
3. Los valores de nivel de sonido (NC), están basados en una absorción del cuarto de 10 dB, para una potencia de nivel de sonido (Re: 10⁻¹² watts). De acuerdo con el Standard ASHRAE 36-72.3.
4. Los datos de tiro estan dados en pies, a 150 fpm, 100 fpm, y 50 fpm de velocidad terminal, en condiciones isotérmicas. Los valores del tiro mostrados son para difusores colocados a ras de techo. Si los difusores se colocan en ductería expuesta, debe reducirse el flujo en un 25%.

SFRA

Difusor tipo louver, marco plano, fabricado en aluminio, cuello cuadrado

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
6x9	Flujo de aire (CFM)	188		250		313		375		438		500		563	
	Nivel de ruido (NC)	8		16		22		26		30		34		37	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1V- largo (I)	Flujo de aire/Lado	188	0	250	0	313	0	375	0	438	0	500	0	560	0
1V- corto (H)	Tiro (ft)	13-16-23		15-19-27		17-21-30		19-23-33		20-25-35		22-27-38		23-28-40	
2V- largo (E)	Flujo de aire/Lado	94	94	125	125	156	156	188	188	219	219	250	250	281	281
2V- corto (D)	Tiro (ft)	7-11-19	7-11-19	9-14-22	9-14-22	12-17-25	12-17-25	14-19-27	14-19-27	17-20-29	17-20-29	18-22-31	18-22-31	19-23-33	19-23-33
2V- der (F)	Flujo de aire/Lado	38	150	50	200	63	250	75	300	88	350	100	400	113	450
2V- izq (G)	Tiro (ft)	5-8-15	9-12-18	7-11-17	12-15-21	9-13-19	13-16-23	11-15-21	15-18-25	13-16-23	16-19-28	14-17-24	17-21-30	15-18-26	18-22-31
3V- corto (B)	Flujo de aire/Lado	19	84	25	113	31	141	38	169	44	197	50	225	56	5253
	Tiro (ft)	5-8-13	8-12-17	7-11-15	11-14-20	9-12-17	13-15-22	11-13-19	14-17-24	11-14-20	15-18-26	12-15-22	16-20-28	13-16-23	17-21-30
3V- largo (C)	Flujo de aire/Lado	113	38	150	50	188	63	225	75	263	88	300	100	338	113
	Tiro (ft)	12-14-21	5-8-15	14-17-24	7-11-17	15-19-27	9-13-19	17-21-29	11-15-21	18-22-32	13-16-23	19-24-34	14-17-24	21-25-36	15-18-26
4 Vías (A)	Flujo de aire/Lado	19	75	25	100	31	125	38	150	44	175	50	200	56	225
	Tiro (ft)	5-8-13	8-12-17	7-11-15	11-14-20	9-12-17	13-15-22	11-13-19	14-17-24	11-14-20	15-18-26	12-15-22	16-20-28	13-16-23	17-21-30

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
6x9	Flujo de aire (CFM)	225		300		375		450		525		600		675	
	Nivel de ruido (NC)	9		16		22		27		31		34		38	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1V- largo (I)	Flujo de aire/Lado	225	0	300	0	375	0	450	0	525	0	600	0	675	0
1V- corto (H)	Tiro (ft)	14-18-25		17-21-29		19-23-33		21-25-36		22-27-39		24-29-42		25-31-44	
2V- largo (E)	Flujo de aire/Lado	113	113	150	150	188	188	225	225	263	263	300	300	338	338
2V- corto (D)	Tiro (ft)	8-12-21	8-12-21	10-16-24	10-16-24	13-19-27	13-19-27	16-21-30	16-21-30	18-22-32	18-22-32	20-24-34	20-24-34	21-26-36	21-26-36
2V- der (F)	Flujo de aire/Lado	38	187	50	250	63	312	75	375	88	437	100	500	113	562
2V- izq (G)	Tiro (ft)	6-9-16	10-14-20	8-12-19	13-16-23	10-15-21	15-18-25	12-16-23	16-20-28	14-17-25	17-21-30	15-19-27	18-23-32	16-20-28	20-24-34
3V- corto (B)	Flujo de aire/Lado	19	103	25	137	31	172	37	206	44	240	50	275	56	309
	Tiro (ft)	6-9-14	9-13-19	8-12-17	12-15-22	10-13-19	14-17-24	12-14-21	15-19-27	13-16-22	16-20-29	14-17-24	18-22-31	14-18-25	19-23-33
3V- largo (C)	Flujo de aire/Lado	150	38	200	50	250	63	300	75	350	88	400	100	450	113
	Tiro (ft)	13-16-23	6-9-16	15-18-26	8-12-19	17-21-29	10-15-21	18-23-32	12-16-23	20-24-35	14-17-25	21-26-37	15-19-27	23-28-39	16-20-28
4 Vías (A)	Flujo de aire/Lado	19	94	25	125	31	156	37	188	44	219	50	250	56	281
	Tiro (ft)	6-9-14	9-13-19	8-12-17	12-15-22	10-13-19	14-17-24	12-14-21	15-19-27	13-16-22	16-20-29	14-17-24	18-22-31	14-18-25	19-23-33

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
6x21	Flujo de aire (CFM)	263		350		438		525		613		700		788	
	Nivel de ruido (NC)	9		17		23		27		31		35		38	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1V- largo (I)	Flujo de aire/Lado	263	0	350	0	438	0	525	0	613	0	700	0	788	0
1V- corto (H)	Tiro (ft)	16-19-27		18-22-32		20-25-35		22-27-39		24-30-42		26-32-45		27-34-48	
2V- largo (E)	Flujo de aire/Lado	131	131	175	175	219	219	263	263	306	306	350	350	394	394
2V- corto (D)	Tiro (ft)	8-13-22	8-13-22	11-17-26	11-17-26	14-20-29	14-20-29	17-22-32	17-22-32	20-24-35	20-24-35	21-26-37	21-26-37	22-28-39	22-28-39
2V- der (F)	Flujo de aire/Lado	38	225	50	300	63	375	75	450	88	525	100	600	113	675
2V- izq (G)	Tiro (ft)	6-10-17	11-15-21	9-13-20	14-17-25	11-16-23	16-19-28	13-17-25	17-21-30	15-19-27	19-23-33	16-20-29	20-25-35	17-21-31	21-26-37
3V- corto (B)	Flujo de aire/Lado	19	122	25	162	31	203	37	244	43	284	50	325	56	365
	Tiro (ft)	6-10-16	9-14-20	8-13-18	13-16-23	11-14-20	15-18-26	13-16-22	16-20-29	14-17-24	18-22-31	15-18-26	19-23-33	16-19-27	20-25-35
3V- largo (C)	Flujo de aire/Lado	187	38	250	50	312	63	375	75	437	88	500	100	562	113
	Tiro (ft)	14-17-24	6-10-17	16-20-28	9-13-20	18-22-32	11-16-23	20-24-35	13-17-25	21-26-37	15-19-27	23-28-40	16-20-29	24-30-43	17-21-31
4 Vías (A)	Flujo de aire/Lado	19	113	25	150	31	188	37	225	43	263	50	300	56	338
	Tiro (ft)	6-10-16	9-14-20	8-13-18	13-16-23	11-14-20	15-18-26	13-16-22	16-20-29	14-17-24	18-22-31	15-18-26	19-23-33	16-19-27	20-25-35

Notas:

- Las pruebas estan realizadas de acuerdo con el Standard ANSI/ASHRAE 70-2006.
- La presión total (Pt), está medida en pulgadas columna de agua, la velocidad de cuello en pies/min, y el flujo de aire esta dado en pies cúbicos por minuto.
- Los valores de nivel de sonido (NC), están basados en una absorción del cuarto de 10 dB, para una potencia de nivel de sonido (Re: 10⁻¹² watts). De acuerdo con el Standard ASHRAE 36-72.3.
- Los datos de tiro estan dados en pies, a 150 fpm, 100 fpm, y 50 fpm de velocidad terminal, en condiciones isotérmicas. Los valores del tiro mostrados son para difusores colocados a ras de techo. Si los difusores se colocan en ductería expuesta, debe reducirse el flujo en un 25%.

www.innes.com.mx

SFRA

Difusor tipo louver, marco plano, fabricado en aluminio, cuello cuadrado

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
6x24	Flujo de aire (CFM)	300		400		500		600		700		800		900	
	Nivel de ruido (NC)	10		17		23		28		32		35		38	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1V- largo (I)	Flujo de aire/Lado	300	0	400	0	500	0	600	0	700	0	800	0	900	0
1V- corto (H)	Tiro (ft)	17-21-29		19-24-34		22-27-38		24-29-42		26-32-45		28-34-48		29-36-51	
2V- largo (E)	Flujo de aire/Lado	150	150	200	200	250	250	300	300	350	350	400	400	450	450
2V- corto (D)	Tiro (ft)	9-14-24	9-14-24	12-18-28	12-18-28	15-22-31	15-22-31	18-24-34	18-24-34	21-26-37	21-26-37	23-28-40	23-28-40	24-30-42	24-30-42
2V- der (F)	Flujo de aire/Lado	38	263	50	350	63	438	75	525	88	613	100	700	113	788
2V- izq (G)	Tiro (ft)	7-10-19	12-16-23	9-14-22	15-18-26	12-17-24	17-21-30	14-19-27	18-23-32	16-20-29	20-25-35	18-22-31	21-26-37	19-23-33	23-28-40
3V- corto (B)	Flujo de aire/Lado	19	141	25	188	32	235	38	281	44	328	50	375	57	422
	Tiro (ft)	7-10-17	10-15-22	9-14-19	14-48-25	11-15-22	16-20-28	14-17-24	18-22-31	15-18-26	19-23-33	16-19-28	20-25-36	17-21-29	22-27-38
3V- largo (C)	Flujo de aire/Lado	225	38	300	50	375	63	450	75	525	88	600	100	675	113
	Tiro (ft)	15-18-26	7-10-19	17-21-30	9-14-22	19-24-34	12-17-24	21-26-37	14-19-27	23-28-40	16-20-29	25-30-43	18-22-31	26-32-46	19-23-33
4 Vías (A)	Flujo de aire/Lado	19	131	25	175	32	219	38	263	44	307	50	350	57	394
	Tiro (ft)	7-10-17	10-15-22	9-14-19	14-48-25	11-15-22	16-20-28	14-17-24	18-22-31	15-18-26	19-23-33	16-19-28	20-25-36	17-21-29	22-27-38

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
6x30	Flujo de aire (CFM)	375		500		625		750		875		1000		1125	
	Nivel de ruido (NC)	10		18		24		29		33		36		39	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1V- largo (I)	Flujo de aire/Lado	375	0	500	0	625	0	750	0	875	0	1000	0	1125	0
1V- corto (H)	Tiro (ft)	19-23-33		22-27-38		24-30-42		27-33-47		29-35-50		31-38-54		33-40-57	
2V- largo (E)	Flujo de aire/Lado	188	188	250	250	313	313	375	375	438	438	500	500	563	563
2V- corto (D)	Tiro (ft)	10-15-27	10-15-27	14-21-31	14-21-31	17-25-35	17-25-35	21-27-38	21-27-38	24-29-41	24-29-41	25-31-44	25-31-44	27-33-47	27-33-47
2V- der (F)	Flujo de aire/Lado	38	338	50	450	63	563	75	675	88	788	100	900	113	1013
2V- izq (G)	Tiro (ft)	8-12-21	13-18-25	10-16-24	17-21-30	13-19-27	19-23-33	16-21-30	21-25-36	18-23-32	22-28-39	20-24-35	24-30-42	21-26-37	25-31-45
3V- corto (B)	Flujo de aire/Lado	19	178	25	238	31	297	38	356	44	416	50	475	56	534
	Tiro (ft)	8-12-19	11-17-24	10-15-22	15-20-28	13-17-24	18-22-31	15-19-27	20-24-35	16-20-29	21-26-37	18-22-31	23-28-40	19-23-33	24-30-42
3V- largo (C)	Flujo de aire/Lado	300	38	400	50	500	63	600	75	700	88	800	100	900	113
	Tiro (ft)	16-21-29	8-12-21	19-24-34	10-16-24	22-27-38	13-19-27	24-29-42	16-21-30	26-32-45	18-23-32	28-34-48	20-24-35	29-36-51	21-26-37
4 Vías (A)	Flujo de aire/Lado	19	169	25	225	31	281	38	338	44	394	50	450	56	506
	Tiro (ft)	8-12-19	11-17-24	10-15-22	15-20-28	13-17-24	18-22-31	15-19-27	20-24-35	16-20-29	21-26-37	18-22-31	23-28-40	19-23-33	24-30-42

Velocidad de cuello (fpm)		300		400		500		600		700		800		900	
Presión Total (in. wg) / (Pt)		0.042		0.075		0.117		0.168		0.229		0.299		0.379	
9x12	Flujo de aire (CFM)	225		300		375		450		525		600		675	
	Nivel de ruido (NC)	9		16		22		27		31		34		38	
	Lado	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1V- largo (I)	Flujo de aire/Lado	225	0	300	0	375	0	450	0	525	0	600	0	675	0
1V- corto (H)	Tiro (ft)	14-18-25		17-21-29		19-23-33		21-25-36		22-27-39		24-29-42		25-31-44	
2V- largo (E)	Flujo de aire/Lado	113	113	150	150	188	188	225	225	263	263	300	300	338	338
2V- corto (D)	Tiro (ft)	8-12-21	8-12-21	10-16-24	10-16-24	13-19-27	13-19-27	16-21-30	16-21-30	18-22-32	18-22-32	20-24-34	20-24-34	21-26-36	21-26-36
2V- der (F)	Flujo de aire/Lado	84	141	113	188	141	234	169	281	197	328	225	375	253	422
2V- izq (G)	Tiro (ft)	6-9-16	10-14-20	8-12-19	13-16-23	10-15-21	15-18-25	12-16-23	16-20-28	14-17-25	17-21-30	15-19-27	18-23-32	16-20-28	20-24-34
3V- corto (B)	Flujo de aire/Lado	42	91	56	122	71	152	85	183	99	213	113	244	127	274
	Tiro (ft)	6-9-14	9-13-19	8-12-17	12-15-22	10-13-19	14-17-24	12-14-21	15-19-27	13-16-22	16-20-29	14-17-24	18-22-31	14-18-25	19-23-33
3V- largo (C)	Flujo de aire/Lado	75	75	100	100	125	125	150	150	175	175	200	200	225	225
	Tiro (ft)	8-13-21	6-9-16	11-17-24	8-12-19	14-19-27	10-15-21	17-21-29	12-16-23	18-22-32	14-17-25	19-24-34	15-19-27	21-25-36	16-20-28
4 Vías (A)	Flujo de aire/Lado	42	70	56	94	71	117	85	141	99	164	113	188	127	211
	Tiro (ft)	6-9-14	9-13-19	8-12-17	12-15-22	10-13-19	14-17-24	12-14-21	15-19-27	13-16-22	16-20-29	14-17-24	18-22-31	14-18-25	19-23-33

Notas:

- Las pruebas estan realizadas de acuerdo con el Standard ANSI/ASHRAE 70-2006.
- La presión total (Pt), está medida en pulgadas columna de agua, la velocidad de cuello en pies/min, y el flujo de aire esta dado en pies cúbicos por minuto.
- Los valores de nivel de sonido (NC), están basados en una absorción del cuarto de 10 dB, para una potencia de nivel de sonido (Re: 10⁻¹² watts). De acuerdo con el Standard ASHRAE 36-72.3.
- Los datos de tiro estan dados en pies, a 150 fpm, 100 fpm, y 50 fpm de velocidad terminal, en condiciones isotérmicas. Los valores del tiro mostrados son para difusores colocados a ras de techo. Si los difusores se colocan en ductería expuesta, debe reducirse el flujo en un 25%.