

Información de rendimiento para FD/FS-351

Factor de Area Libre

Altura	Ancho del Damper (mm)							
	200	300	400	500	600	700	800	900
200	.18	.31	.45	.58	.71	.85	.98	1.12
250	.23	.40	.57	.74	.91	1.08	1.25	1.42
300	.30	.53	.76	.98	1.21	1.53	1.66	1.88
350	.33	.58	.82	1.07	1.32	1.56	1.81	2.06
400	.40	.69	.99	1.28	1.58	1.87	2.17	2.46
450	.44	.77	1.10	1.43	1.76	2.09	2.42	2.75
500	.53	.92	1.32	1.71	2.11	2.50	2.89	3.29
600	.62	1.09	1.55	2.01	2.48	2.94	3.40	3.87
700	.78	1.35	1.93	2.50	3.08	3.66	4.23	4.81
800	.93	1.62	2.31	2.99	3.68	4.37	5.06	5.75
900	1.05	1.83	2.61	3.39	4.18	4.96	5.74	6.52
1000	1.19	2.08	2.96	3.85	4.73	5.62	6.50	7.39
1100	1.32	2.31	3.29	4.28	5.26	6.25	7.23	8.21
1200	1.45	2.52	3.60	4.68	5.75	6.83	7.91	8.98

Para determinar la caída de presión:

1. Seleccione el factor de área libre de la persiana/damper basado en el ancho y alto de la tabla anterior.
2. Resuelva la fórmula utilizando el factor de área libre.
3. Para instalaciones donde la persiana/damper no se instale en conducto, multiplique la caída de presión estática obtenida desde la fórmula por $2.8 + (\text{Factor de Area Libre})^{1/2}$.

Fórmula:

$$DP = 2.75 * ((cfm / \text{factor de area libre} - \text{Veloc.}) / 4005)^2$$

Donde:

DP= Caída de presión en Pulg. Columna de agua

Veloc.= Velocidad en el conducto en pie por minuto

CFM.= Area del conducto en pie cuadrado x Veloc(fpm)