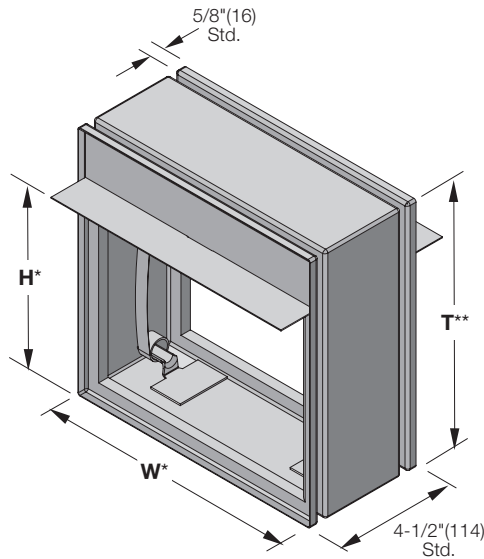




FD-4D-B
(standard)

Options

- **Factory-installed sleeve** ■ Integral
 - Gauge: ■ 20 (1.0) ■ 18 (1.3) ■ 16 (1.6) ■ 14(2.0) ■ 10 (3.5)
 - Length: ■ 12" (305) ■ 16" (406) ■ 24" (610) ■ Other _____
- **Low leakage taped joints** (Integral sleeve required)
- **Transitions:**
 - Round ■ Oval
 - Duct connections (sleeve required):
 - 1"(25) S-clip ■ DM-25 ■ DM-35 ■ WARD
- **Retaining angle systems:**
 - Gauge: ■ 20 (1.0) ■ 16 (1.6)
 - Picture frame: ■ SSPF (single-side) ■ DSPF (2-sided)
 - Individual angle sets: ■ SS (single-side) ■ DS (2-sided)
- **Alternate fire closure temperature:**
 - 212°F (100°C)
- **Duct access door factory mounted in common sleeve**
- **Generic mullion for oversized masonry or concrete openings**
- **Type-304 stainless steel construction**
- **PI-10** (Blade closure indication switch package):
 - External mount (sleeve required) ■ Internal mount ■ Loose

* Damper dimensions furnished approximately 1/4" (6) undersize

† Damper dimensions furnished approximately 1/8" (3) undersize.

** See table on Page 3 for 'T' dimension

***4000 fpm (20.3 m/s) limited to:
Single section: Vertical: 36" × 44" (914 × 1118)
Horizontal: 36" × 16" (914 × 406)

Multiple section: Horizontal: 36" × 34" (914 × 864)
72" × 16" (1829 × 406)

NOTE: Dimensions in parentheses () are millimeters.
Information is subject to change without notice or obligation.

The FD4DB fire damper employs out of the airstream curtain style blades for point-of-origin control of fire in static and dynamic HVAC systems. The FD4DB is qualified to 4,000 ft/min (20.4 m/s) and 4 in.wg. (1.0 kPa) and may be installed in vertical walls or partitions, or horizontally in floors or assemblies with fire resistance ratings up to 2 hours.

Ratings

UL 555 Fire Resistance Rating: 1-1/2 Hour (vertical and horizontal)

UL HNLJ.V-5: Ventilation Duct Assemblies

*****Maximum Dynamic Closure Velocity:** 4,000 fpm (20.3 m/s)
2,000 fpm (10.2 m/s)

Maximum UL555S Rated Pressure: 4 in.wg. (1.0 kPa)

Listings

UL 555 listing: R14981

CAN/ULC S112 listing: R14981

CSFM listing: 3225-1404:101

New York City MEA listing: 295-98-E

Meets NFPA Standards: 90A, 92A, 92B and 101

Meets Building Code Standards: IBC, NBC, NFPA, SBC and UBC



Standard Construction

Frame: 22 gauge (0.85) galvanized steel

Blades: 24 gauge (0.7) galvanized steel – curtain style

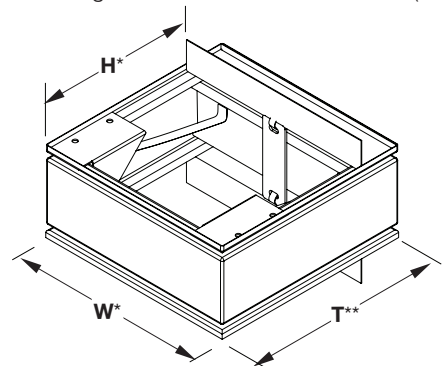
Fire Closure Device: Fusible link

Fire Closure Temperature: 165°F (75°C)

Minimum Size: 6" × 4" (152 × 102)

Maximum Size: Single Section: Vertical: 36" × 44" (914 × 1118)
Horizontal: 36" × 33" (914 × 838)
Multiple Section: Vertical: 120" × 69" (3048 × 1753)
72" × 117" (1829 × 2972)
Horizontal: 36" × 34" (914 × 864)
72" × 16" (1829 × 406)

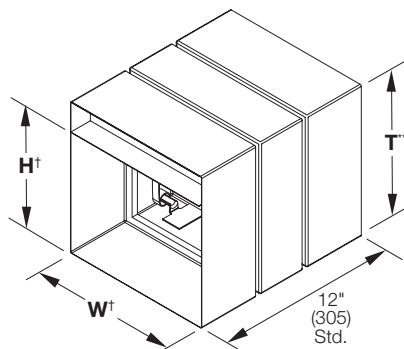
Stainless Steel: Single Section: Vertical: 36" × 33" (914 × 838)



Typical Damper Dimensional Data

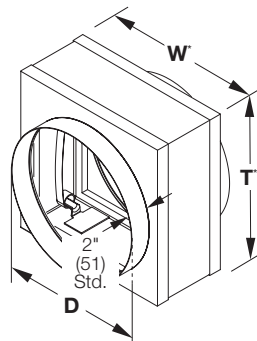
FD-4D-B

1-1/2 Hour Dynamic Rated – Fire Damper
Curtain Style Blade



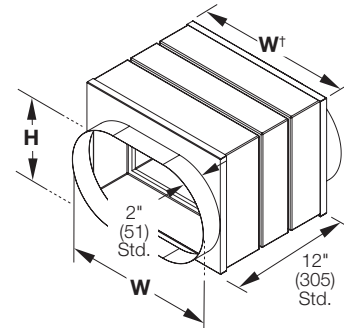
Sleeve Style ISB (Optional)

Round Transitions
(Standard with D=W=H.
Available with D<W and H)



Style BR (Optional)

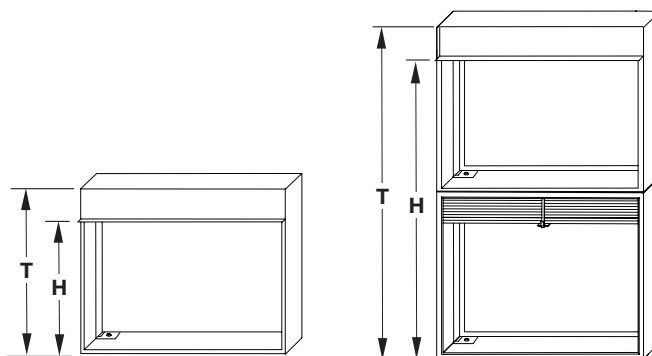
Oval Transitions
(Standard with W and H equal to
damper width and height dimensions.
Available with W and H smaller than
damper width and height)



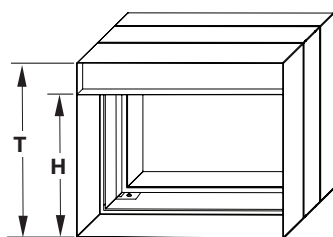
Style ISBO (Optional)

* See table on page 3 for 'T' dimension

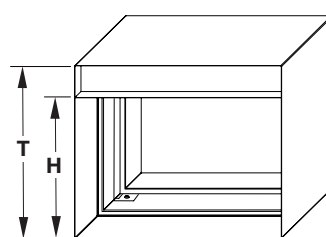
Blade Stack Dimensional Layout



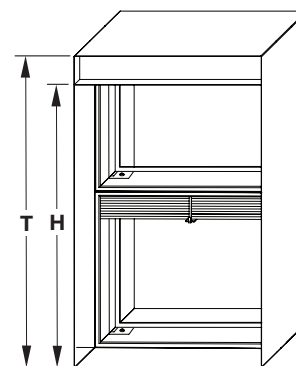
Framed Unit — No Sleeve
(Multiple section units supplied as individual
dampers for field assembly)



Sleeve Style IS — Integral Sleeve



Sleeve Style S — Common Sleeve
(Multiple section units supplied as a single
assembly)



Blade Stack Dimensional Data Sizing Chart

Nominal Duct Height 'H'	6"(152) - 36"(914)	37"(940) - 72"(1829)	73"(1854) - 120"(3048)
	Damper Height 'T'	Damper Height 'T'	Damper Height 'T'
4"(102)	6"(152)	6"(152)	6"(152)
5"(127)	7"(178)	7"(178)	7"(178)
6"(152)	8"(203)	8"(203)	8"(203)
7"(178)	9"(229)	9"(229)	9"(229)
8"(203)	10"(254)	10"(254)	10"(254)
9"(229)	11"(279)	11"(279)	11"(279)
10"(254)	12"(305)	12"(305)	12"(305)
11"(279)	13"(330)	13"(330)	13"(330)
12"(305)	14"(356)	14"(356)	14"(356)
13"(330)	15"(381)	15"(381)	15"(381)
14"(356)	16"(406)	16"(406)	16"(406)
15"(381)	17"(432)	17"(432)	17"(432)
16"(406)	18"(457)	18"(457)	18"(457)
17"(432)	19"(483)	19"(483)	19"(483)
18"(457)	20"(508)	20"(508)	20"(508)
19"(483)	21"(533)	21"(533)	21"(533)
20"(508)	22"(559)	22"(559)	22"(559)
21"(533)	23"(584)	23"(584)	23"(584)
22"(559)	24"(610)	24"(610)	24"(610)
23"(584)	26"(660)	26"(660)	26"(660)
24"(610)	27"(686)	27"(686)	27"(686)
25"(635)	28"(711)	28"(711)	28"(711)
26"(660)	29"(737)	29"(737)	29"(737)
27"(686)	30"(762)	30"(762)	30"(762)
28"(711)	31"(787)	31"(787)	31"(787)
29"(737)	32"(813)	32"(813)	32"(813)
30"(762)	33"(838)	33"(838)	33"(838)
31"(787)	34"(864)	34"(864)	34"(864)
32"(813)	35"(889)	35"(889)	35"(889)
33"(838)	36"(914)	36"(914)	36"(914)
34"(864)	37"(940)	37"(940)	36"(914)
35"(889)	38"(965)	38"(965)	37"(940)
36"(914)	39"(991)	39"(991)	38"(965)
37"(940)	41"(1041)	41"(1041)	39"(991)
38"(965)	42"(1067)	42"(1067)	40"(1016)
39"(991)	43"(1092)	43"(1092)	41"(1041)
40"(1016)	44"(1118)	44"(1118)	42"(1067)
41"(1041)	45"(1143)	45"(1143)	43"(1092)
42"(1067)	46"(1168)	46"(1168)	44"(1118)
43"(1092)	47"(1194)	47"(1194)	45"(1143)
44"(1118)	48"(1219)	48"(1219)	46"(1168)
45"(1143)	47"(1194)	47"(1194)	47"(1194)
46"(1168)	48"(1219)	48"(1219)	48"(1219)
47"(1194)	50"(1270)	50"(1270)	50"(1270)
48"(1219)	51"(1295)	51"(1295)	51"(1295)
49"(1245)	52"(1321)	52"(1321)	52"(1321)
50"(1270)	53"(1346)	53"(1346)	53"(1346)
51"(1295)	54"(1372)	54"(1372)	54"(1372)
52"(1321)	55"(1397)	55"(1397)	55"(1397)
53"(1346)	56"(1422)	56"(1422)	56"(1422)
54"(1372)	57"(1448)	57"(1448)	57"(1448)
55"(1397)	58"(1473)	58"(1473)	58"(1473)
56"(1422)	59"(1499)	59"(1499)	59"(1499)
57"(1448)	60"(1524)	60"(1524)	60"(1524)
58"(1473)	61"(1549)	61"(1549)	61"(1549)
59"(1499)	62"(1575)	62"(1575)	62"(1575)
60"(1524)	63"(1600)	63"(1600)	63"(1600)
61"(1549)	64"(1626)	64"(1626)	64"(1626)
62"(1575)	65"(1651)	65"(1651)	65"(1651)
63"(1600)	66"(1676)	66"(1676)	66"(1676)
64"(1626)	67"(1702)	67"(1702)	67"(1702)
65"(1651)	68"(1727)	68"(1727)	68"(1727)
66"(1676)	69"(1753)	69"(1753)	69"(1753)
67"(1702)	70"(1778)	70"(1778)	70"(1778)
68"(1727)	71"(1803)	71"(1803)	71"(1803)
69"(1753)	72"(1829)	72"(1829)	72"(1829)

Nominal Duct Height 'H'	6"(152) - 36"(914)	37"(940) - 72"(1829)
	Damper Height 'T'	Damper Height 'T'
70"(1778)	73"(1854)	72"(1829z)
71"(1803)	74"(1880)	74"(1880)
72"(1829)	75"(1905)	75"(1905)
73"(1854)	76"(1930)	76"(1930)
74"(1880)	77"(1956)	77"(1956)
75"(1905)	78"(1981)	78"(1981)
76"(1930)	80"(2032)	79"(2007)
77"(1956)	81"(2057)	80"(2032)
78"(1981)	82"(2083)	81"(2057)
79"(2007)	83"(2108)	82"(2083)
80"(2032)	84"(2134)	83"(2108)
81"(2057)	85"(2159)	84"(2134)
82"(2083)	86"(2184)	85"(2159)
83"(2108)	87"(2210)	86"(2184)
84"(2134)	88"(2235)	87"(2210)
85"(2159)	89"(2261)	88"(2235)
86"(2184)	90"(2286)	89"(2261)
87"(2210)	91"(2311)	90"(2286)
88"(2235)	92"(2337)	91"(2311)
89"(2261)	93"(2362)	92"(2337)
90"(2286)	94"(2388)	93"(2362)
91"(2311)	95"(2413)	94"(2388)
92"(2337)	96"(2438)	95"(2413)
93"(2362)	96"(2438)	96"(2438)
94"(2388)	97"(2464)	97"(2464)
95"(2413)	98"(2489)	98"(2489)
96"(2438)	99"(2515)	99"(2515)
97"(2464)	100"(2540)	100"(2540)
98"(2489)	101"(2565)	101"(2565)
99"(2515)	102"(2591)	102"(2591)
100"(2540)	103"(2616)	103"(2616)
101"(2565)	104"(2642)	104"(2642)
102"(2591)	105"(2667)	105"(2667)
103"(2616)	106"(2692)	106"(2692)
104"(2642)	107"(2718)	107"(2718)
105"(2667)	108"(2743)	108"(2743)
106"(2692)	109"(2769)	109"(2769)
107"(2718)	110"(2794)	110"(2794)
108"(2743)	111"(2819)	111"(2819)
109"(2769)	112"(2845)	112"(2845)
110"(2794)	113"(2870)	113"(2870)
111"(2819)	114"(2896)	114"(2896)
112"(2845)	115"(2921)	115"(2921)
113"(2870)	116"(2946)	116"(2946)
114"(2896)	117"(2972)	117"(2972)
115"(2921)	118"(2997)	118"(2997)
116"(2946)	119"(3023)	119"(3023)
117"(2972)	120"(3048)	120"(3048)

NOTE:

Dampers in the blue-shaded area are for Vertical Mount only.

Dampers inside the Bold Outline will be manufactured in individual sections not exceeding 36" x 48".

Vertical dampers exceeding 72" x 48" or 36" x 96" will be manufactured in individual sections not exceeding 36" x 36".