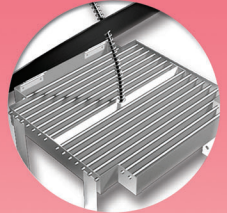




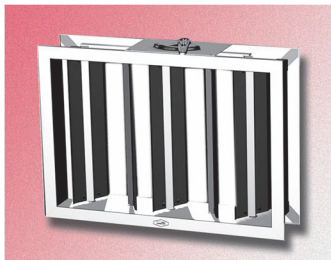
Dampers

دبیر

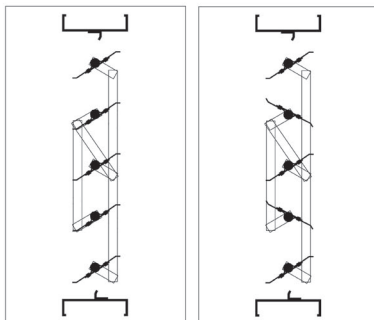
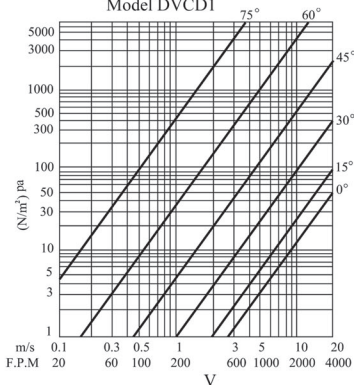


Aerofoil Type Blades Model : DVCD 1

با تیغه های ایرفویل



Performance Chart
Model DVCD1



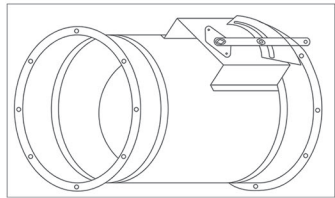
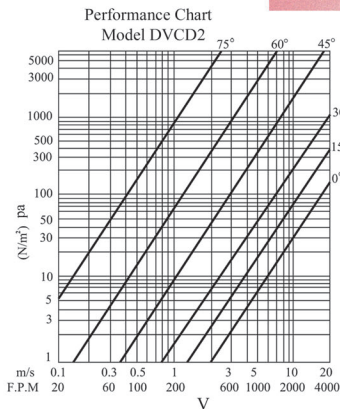
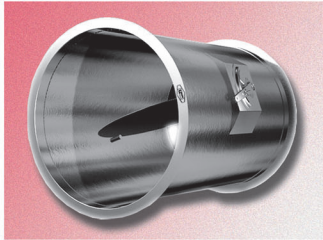
Tech. Spec.

مشخصات فنی

- قاب و تیغه ها از جنس گالوانیزه با رنگ کوره ای.
- نصب تیغه های ایرفویل روی Linkage بصورت موازی یا ضربه ای.
- قرارگیری دسته تنظیم در حالت افقی و یا عمودی.
- تنظیم دمپر با الکترو موتور طبق سفارش.
- اتصال پره ها توسط پوش برنجی گیریس خوردار یا بلبرینگ.
- Frame is constructed from galvanized steel sheet. Joints are welded and protected by electrostatic coating.
- Aerofoil Blades are coupled by external concealed linkage, which can provide either parallel or opposed blade operation.
- Linkage rod is coupled with hand locking quadrant with open and close marking.
- Motorized dampers: volume control dampers will be supplied with actuators of client's choice.
- Blades junction by greased brazen shift or ball bearing.

Circular Type Model : DVCD2

دمپر گرد



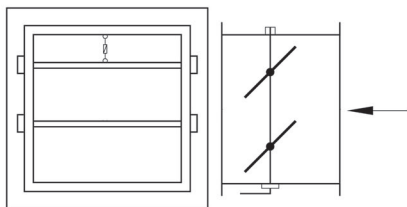
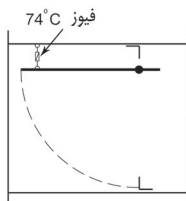
Tech. Spec.

مشخصات فنی

- قاب و تیغه ها از جنس گالوانیزه با رنگ کوره ای .
• قرارگیری دسته تنظیم در حالت افقی و یا عمودی .
• تنظیم دمپر ، دستی یا الکتروموتور ، طبق سفارش .
• قابل ساخت به صورت گرد با اقطار ۲۵۰ میلیمتر به بالا .
- Bearing pin is coupled with hand locking quadrant with open and close marking. Hand locking quadrant frame is marked to show exact position of damper .
- Motorized dampers: volume control dampers will be supplied with actuators of client's choice .
• اتصال پره ها توسط بوش برنجی گیریس خوردار یا بلبرینگ.
- Available in circular 250 mm and up.
- Blades junction by greased brazen shift or ball bearing.

For Circular & Rectangular Ducts

دمپر آتش برای کانالهای گرد و چهارگوش

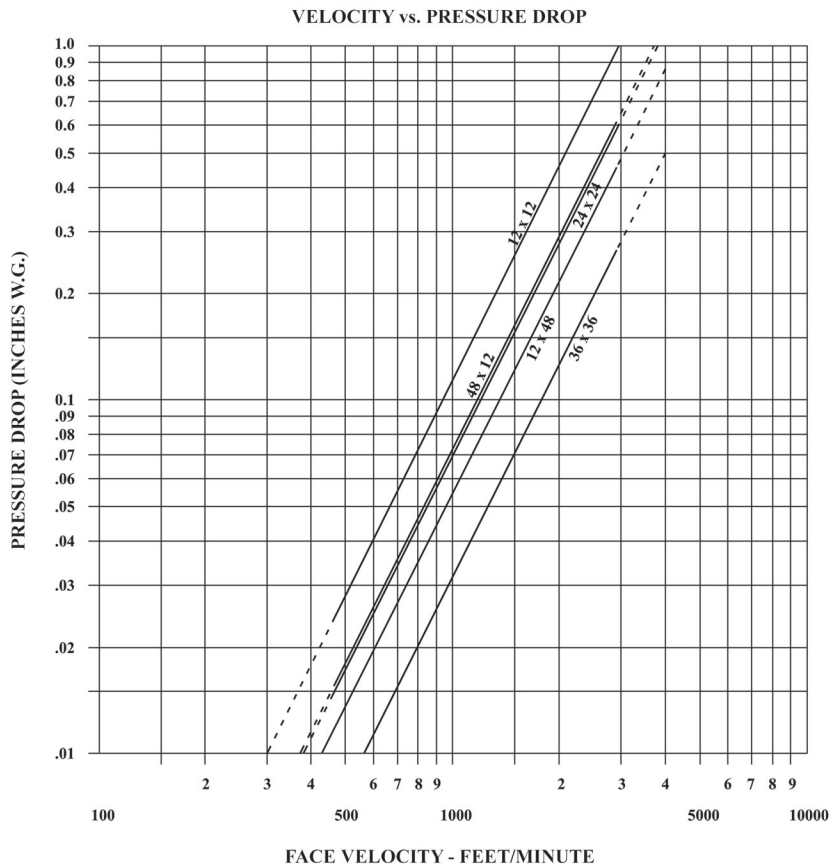


Tech. Spec.

- Multiple fire damper is designed for systems with velocities no higher than 2000 F.P.M and pressures no higher than 4" W.G.
- It rated for dual direction air flow and can be installed in walls or floors.
- Frame and blades are constructed from galvanized or stainless steel.
- Fusible link 74° C = 165° F .
- Min size 12" x 12", Max size 36" x 36".
- Blades junction by greased brazen shift or ball bearing.

مشخصات فنی

- کارکرد دمپر آتش چند تیغه ای برای کانالها (حد اکثر سرعت ۲۰۰۰ F.P.M).
- مناسب برای جریان هوای دو طرفه.
- قاب و تیغه ها از جنس ورق گالوانیزه یا استیل.
- فیوز ۷۴ درجه سانتی گراد .
- قابل سفارش در ابعاد حداقل ۱۲" x ۱۲" و حداکثر ۳۶" x ۳۶" .
- اتصال پره ها توسط بوش برنجی گیریس خوردار یا بلبرینگ.



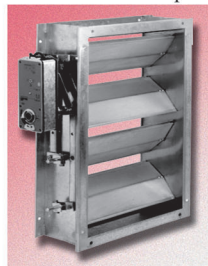
Model DMD-1



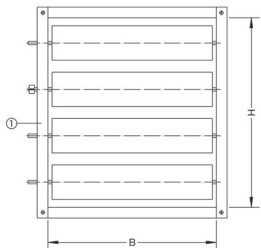
Model DMD-2



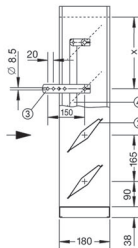
Model DMD-1,2
with motor damper



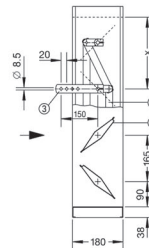
- ① Casing
- ② Blade
- ③ Drive arm (x dimension, see page 11)
- ④ External linkage



Type DMD-1 , DMD-2



DMD-1 (Parallel blades)



DMD-2 (Opposed blades)

Tech. Spec.

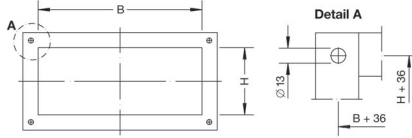
- Casing and blades made from galvanized or stainless steel, its flanges with holes in the corners on both sides.
- Blade spindles and external linkage made from galvanized or stainless steel.
- Blades junction by greased brazen shift or ball bearing.
- Parallel and opposed blade operation.
- Drive arm may be located on any blade.
- Temperature resistant to 100°c.
- Motorized dampers: volume control dampers will be supplied with actuators of client's choice .

مشخصات فنی

- قاب و تیغه ها از جنس ورق گالوانیزه یا استیل، لبه های قاب همراه با سوراخ در گوشه های هر دو طرف قاب.
- محور تیغه ها و حلقه پیرونی از جنس ورق گالوانیزه یا استیل.
- اتصال پره ها توسط بوش برنجی گیرس خوردار یا بلبرینگ.
- تیغه ها بصورت موازی و یا متقاطع.
- قرارگیری دسته تنظیم در هر تیغه ای.
- مقاومت حرارتی تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد.
- تنظیم دمپر ، دستی یا الکتروموتور ، طبق سفارش .

Standard Sizes and Technical Data

Corner hole layout
Type DMD-1, DMD-2

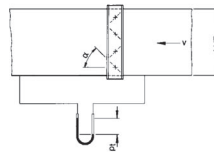


Type DMD-1, DMD-2
Standard Sizes

B in mm	H in mm	No. of blades	Position of drive arm x in mm ^{a)}	No. of holes per B dim. H dim.	
400	345	2	90	4	4
600	510	3	90	5	5
800	675	4	255	7	6
1000	840	5	420	8	8
1200	1005	6	420	10	9
1400	1170	7	585	12	10
1600	1335	8	585	13	12
1800	1500	9	750	15	13
2000	1665	10	750	16	14
	1830	11	915		16
	1995	12	915		17

Free area = $B \times H - (31 \times B \times \text{number of blades})$

Nomenclature



B in mm: Width

H in mm: Height

A in m²: Cross-sectional area (B x H)

V in l/s: Leakage volume flow with blades closed

V in m³/h: Leakage volume flow with blades closed

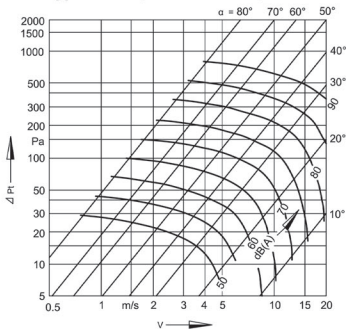
v in m/s: Face velocity based on A

Δp_t in Pa: Total pressure drop

α : Blade angle, $\alpha < 10^\circ$ blades fully open

Sound power level and pressure drop $\alpha = 10^\circ$ to 80°

Type DMD-1(Parallel blades)



Type DMD-2(Opposed blades)

