



# Dampers

Control , Safty  
&  
Smoke Management Dampers

انواع دمپر های کنترل جریان و تامین امنیت



تهویه سازه شار

SHAR CONSTRUCTION & HVAC

ارائه دهنده راهکار های نوین تهویه مطبوع

VENT.IR

office@vent.ir

+ 98 21-91016677

## کاربرد

دمپره‌های ضد آتش فیوزی کرکره ای، نوع خاصی از دمپره‌های فیوزی می باشند که مورد تایید استاندارد UL555 هستند. استاندارد آمریکایی UL555، ویژگی های یک دمپر آتش برای تضمین امنیت بنا در هنگام وقوع حریق را تشریح می نماید اگرچه این الزامات شامل جزئیات نصب این دمپرها نیز می شود. این دمپرها برای سیستم های استاتیک و دینامیک مورد استفاده هستند. الزامات این استاندارد به صورت کامل در مدل DFC کاملاً در دستور کار قرار گرفته است.

## ساختار استاندارد\*

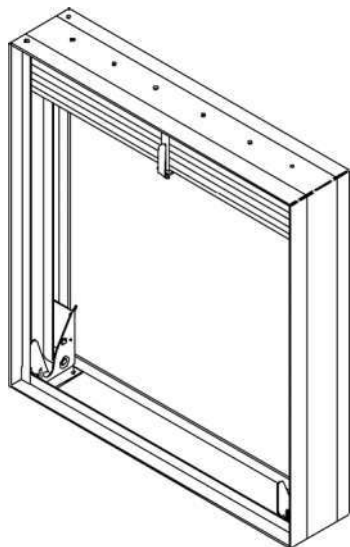
قاب (فریم)	دو سر فلنج فارسی بر، ورق گالوانیزه ۱ میلیمتر (۲۰ ga)
پره	تک جداره، ورق گالوانیزه ۰.۷ میلیمتر (۲۲ ga)
هوابندی پره	ندارد
هوابندی دیواره	ندارد
یاتاقان	ندارد (کرکره ای)
محور	ندارد
لینک ها	ندارد
فیوز حرارتی	فیوز استاندارد UL
فنر برگشت	فنر تسمه ای استاندارد

## رده عملکردی

نشستی	کلاس ۳ (AMCA ۵۰۰)، رده ۲ EN ۱۷۵۱
مقاومت در برابر آتش	۱.۵ ساعت
سرعت مجاز	تا ۶۰۰۰ فوت مکعب بر دقیقه (۳۰.۵ متر بر ثانیه)
اختلاف فشار	(تا ۱۰۰۰ پاسکال (۸ اینچ آب
حرارت	۲۰- درجه تا ۱۱۰۰ درجه سانتی گراد
گشتاور	---
جهت عبور هوا	دوطرفه

## ویژگی ها

- کلاس نشستی استاندارد
- مقاومت حرارتی بسیار بالا در مقابل حریق
- دارای فنر برگشت برای استفاده در سیستم های دینامیک و یا کانالهای عمودی
- صد درصد سطح مفید در حالت باز



## ابعاد و وزن

- حداقل سایز اسمی ۲۰۰ در ۲۰۰ میلیمتر
- حداکثر سایز اسمی ۱۵۰۰ در ۱۵۰۰ میلیمتر
- عمق استاندارد ۱۶۰ میلیمتر
- بدون فلنج، قابل ارائه با رابط نصب (SLEEVE)
- وزن استاندارد، ۴۵ کیلوگرم به ازاء هر مترمربع

## گزینه های انتخابی تجهیزات جانبی

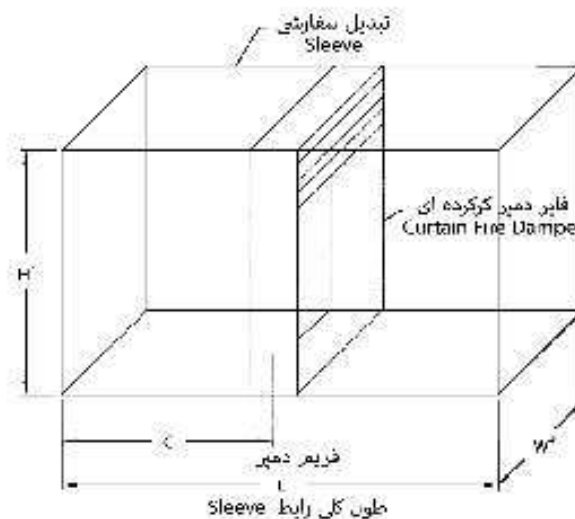
قاب (فریم) با یا بدون سوراخ کاری

شفت موتور استنلس استیل ۱۲ میلیمتر

تبدیل ساخت و نصب تبدیل رابط

میکروسوییچ سوئیچ سه پایه نشان گر وضعیت باز / بسته

داده های عملکردی



دستورالعمل کد گذاری

DFC- $\{1\}/\{2\}/\{3\}/\{4\}X\{5\}X\{6\}/\{7\}/\{8\}$

مکانیزم {1}	فریم** {2}	پره {3}	ابعاد اسمی				فیوز {7}	تجهیزات جانبی {8}
			عرض {4}	ارتفاع {5}	عمق {6}			
F فردار	SG(1)* قاب U گالوانیزه (1)	SG(0.7)* تک جداره گالوانیزه (0.7)	mm	mm	mm	F1*	UL درجه ۷۰	T تبدیل سفارشی
P* بدون فردار	SS316(1) قاب U استیل ۳۱۶ (1)	SS316(0.6) تک جداره استیل ۳۱۶ (0.6)					F2	S میکروسونچ سه پایه
	SS304(1) قاب U استیل ۳۰۴ (1)	SS304(0.6) تک جداره استیل ۳۰۴ (0.6)					F3	درجه ۱۶۴

\* نشانگر ویژگی های دمپر استاندارد، بدون تعریف جزئیات سفارشی می باشد.

\*\* براساس استاندارد، فریم دمپر لیه ندارد.

## کاربرد

دمپرهای ضد آتش موتوری، مانند همه انواع دیگر، برای کنترل انشار حریق در ساختمانها، در مقاطع برخورد کانالها به دیواره های ضد آتش، نصب می شوند. استاندارد اروپایی EN1366، ویژگی های یک دمپر آتش برای تضمین امنیت بنا در هنگام وقوع حریق را تشریح می نماید. الزامات این استاندارد به صورت کامل در مدل DFE رعایت شده و محصولی بسیار مطمئن می باشد.

## ساختار استاندارد\*

قاب (فریم) دو سر فلنج فارسی بر، ورق گالوانیزه ۱،۵ میلیمتر (۱۶ ga)

پره دو جداره ایرفویل، ورق گالوانیزه ۱ میلیمتر (۲۰ ga)

هوابندی پره لاستیک سیلیکونی -۸۰ تا ۴۵۰ درجه سانتی گراد

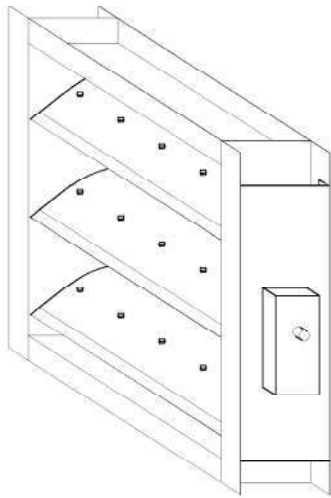
هوابندی دیواره فنر هوابند استیل ۰،۳ میلیمتر

یاتاقان بوش برنجی

محور گالوانیزه چهار پهلو ۱۳ میلیمتر

لینک ها گالوانیزه ۲ میلیمتر

عملگر (اچپویتور) عملگر ویژه حریق EN



## ابعاد و وزن

- حداقل سایز اسمی ۲۰۰ x ۲۰۰ میلیمتر
- حداکثر سایز اسمی ۱۵۰۰ x ۱۵۰۰ میلیمتر
- عمق استاندارد ۲۰۰ میلیمتر
- لبه فلنج استاندارد ۴۰ میلیمتر
- وزن استاندارد ~ ۷۵ کیلوگرم به ازاء هر مترمربع

## گزینه های انتخابی تجهیزات جانبی

قاب (فریم) ضخامت دلخواه، استیل ضد زنگ، با یا بدون سوراخ کاری

پره ضخامت دلخواه، استیل ضد زنگ،

یاتاقان بلبرینگ خود روانکار، بلبرینگ استیل ضد زنگ

مقاومت در برابر آتش ۳ ساعت

محور استنلس استیل چهار پهلو ۱۳ میلیمتر

لینک ها استنلس استیل ۲ میلیمتر

شفت موتور استنلس استیل ۱۲ میلیمتر

تبدیل ساخت و نصب تبدیل رابط

میکروسوییچ سوئیچ سه پایه نشان گر وضعیت باز / بسته

## رده عملکردی

نشئی کلاس ۱ (AMCA ۵۰۰)، رده ۱ EN 1751

مقاومت در برابر آتش ۳ ساعت

سرعت مجاز تا ۶۰۰۰ فوت مکعب بر دقیقه (۳۰،۵ متر بر ثانیه)

اختلاف فشار (تا ۲۰۰۰ پاسکال (۸ اینچ آب

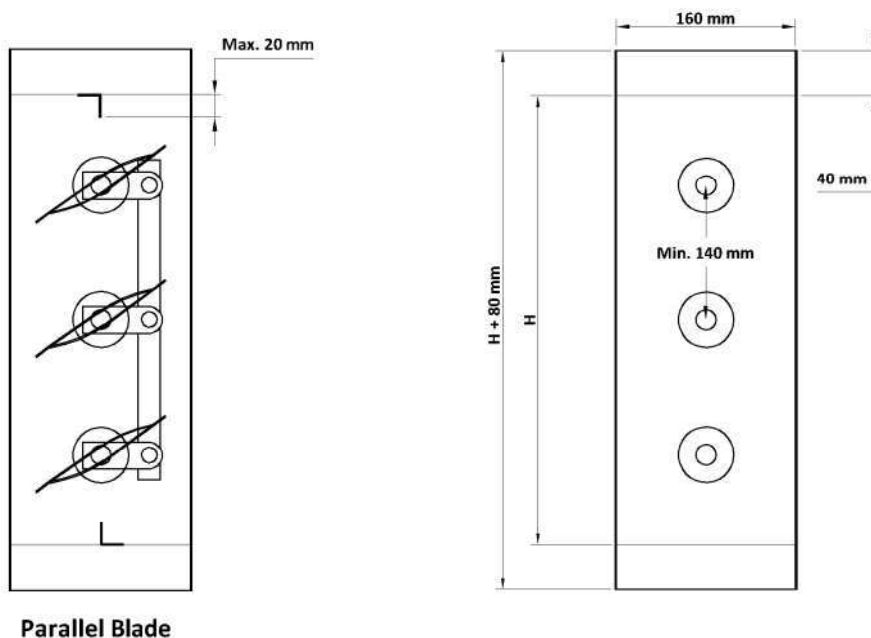
حرارت -۲۰ درجه تا ۷۰۰ درجه سانتی گراد

گشتاور حالت موازی ۷ نیوتن بر متر مربع

جهت عبور هوا مطابق فلش نشانگر روی تجهیز

## ویژگی ها

- کلاس نشئی بالا
- مقاومت حرارتی بسیار بالا در مقابل حریق
- دارای فنر برگشت برای استفاده در سیستم های دینامیک و یا کانالهای عمودی
- افت فشار حداقل در حالت باز
- لاستیک هوابندی با طول عمر بالا
- اتصالات ضد لرزش برای تعمیرات و نگهداری حداقلی



دستورالعمل کد گذاری

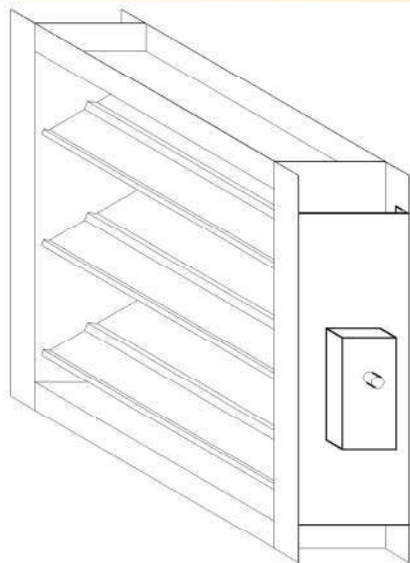
DFE-{1}/{2}/{3}/ {4}X{5}X{6} / {7}/{8}/{9}

مکانیزم {1}	فریم** {2}	پره {3}	عرض {4}	ارتفاع {5}	عمق {6}	محرک {7}	تجهیزات جانبی {8}	یاتاقان {9}
O مخالف	UG(MM)* قاب U گالوانیزه (ضخامت)	DG(MM) دو جداره گالوانیزه (ضخامت)	mm	mm	mm	EA* اکچویاتور الکتریکی	T تبدیل سفارشی	B2* بلبرینگ خودروانکار
P* موازی	US316(MM) قاب U استیل ۳۱۶ (ضخامت)	DS316(MM) دو جداره استیل ۳۱۶ (ضخامت)					S میکروسوییچ سه پایه	B1 پوش برنجی
	US304(MM) قاب U استیل ۳۰۴ (ضخامت)	DS304(MM) دو جداره استیل ۳۰۴ (ضخامت)						B3 بلبرینگ استیل
	FG(MM) فارسی بر گالوانیزه (ضخامت)							B4 پوش تفلون
	DS316(MM) فارسی بر استیل ۳۱۶ (ضخامت)							
	DS304(MM) فارسی بر استیل ۳۰۴ (ضخامت)							

\* نشانگر ویژگی های دمپر استاندارد ، بدون تعریف جزئیات سفارشی می باشد.  
\*\* اندازه فریم دمپر بر اساس استاندارد ۴۰ میلیمتر می باشد. (در صورت درخواست قابل تغییر است.)

## کاربرد

یکی از شناخته شده ترین استاندارد های کنترل حریق، استاندارد UL555 آمریکاست. مطابق این استاندارد، دمپرهای آتش براساس میزان مقاومت در برابر حرارت تعریف شده در این استاندارد در بازه های زمانی ۴۵ دقیقه تا ۸ ساعت طبقه بندی می شوند. از آنجا که این استاندارد جهت سیستم های PASSIVE شده، برای سیستم های دینامیک باید از استاندارد UL555S استفاده نمود. دمپرهای DFU ساخت شرکت تهویه سازه شار، اطمینان خاطر شما را از رعایت جزئیات این استاندارد، مرتفع می سازد.



## ابعاد و وزن

- حداقل سایز اسمی ۲۰۰ در ۲۰۰ میلیمتر
- حداکثر سایز اسمی ۱۵۰۰ در ۱۵۰۰ میلیمتر
- عمق استاندارد ۱۶۰ میلیمتر
- لبه فلنج استاندارد ۴۰ میلیمتر
- وزن استاندارد، ۴۵ کیلوگرم به ازاء هر مترمربع

## ساختار استاندارد\*

قاب (فریم) دو سر فلنج فارسی بر، ورق گالوانیزه ۲ میلیمتر (۲۰ ga)

پره تک جداره، ورق گالوانیزه ۲ میلیمتر (۲۰ ga)

هوابندی پره ندارد

هوابندی دیواره فنر هوابند استیل ۰.۳ میلیمتر

یاتاقان بوش برنجی

محور گالوانیزه چهار پهلو ۱۳ میلیمتر

لینک ها گالوانیزه ۲ میلیمتر

شفت موتور گالوانیزه ترانس ۱۲ میلیمتر

عملگر الکتروموتور استاندارد UL

## رده عملکردی

نشئی کلاس ۳ (AMCA ۵۰۰)، رده EN ۱۷۵۱۲

سرعت مجاز تا ۶۰۰۰ فوت مکعب بر دقیقه (۵،۳۰ متر بر ثانیه)

اختلاف فشار تا ۲۰۰۰ پاسکال (۱۸ اینچ آب)

حرارت ۲۰- درجه تا ۱۳۰ درجه سانتی گراد

گشتاور حالت موازی ۷، حالت مخالف ۵ نیوتن بر متر مربع

جهت عبور هوا هر دو طرف

## ویژگی ها

- کلاس نشئی استاندارد (قابل درخواست)
- افت فشار حداقل در حالت باز
- فنر هوابندی استیل برای افزایش هوابندی دمپر
- اتصالات ضد لرزش برای تعمیرات و نگهداری حداقلی

## گزینه های انتخابی تجهیزات جانبی

قاب (فریم) ضخامت دلخواه، استیل ضد زنگ، یک سرفلنج (هر دو طرف)، با یا بدون سوراخ کاری

پره ضخامت دلخواه، استیل ضد زنگ

هوابندی پره لاستیک سیلیکونی - ۸۰ تا ۴۵۰ درجه سانتی گراد

یاتاقان بلبرینگ خود روانکار، بلبرینگ استیل ضد زنگ

محور استنلس استیل چهار پهلو ۱۳ میلیمتر

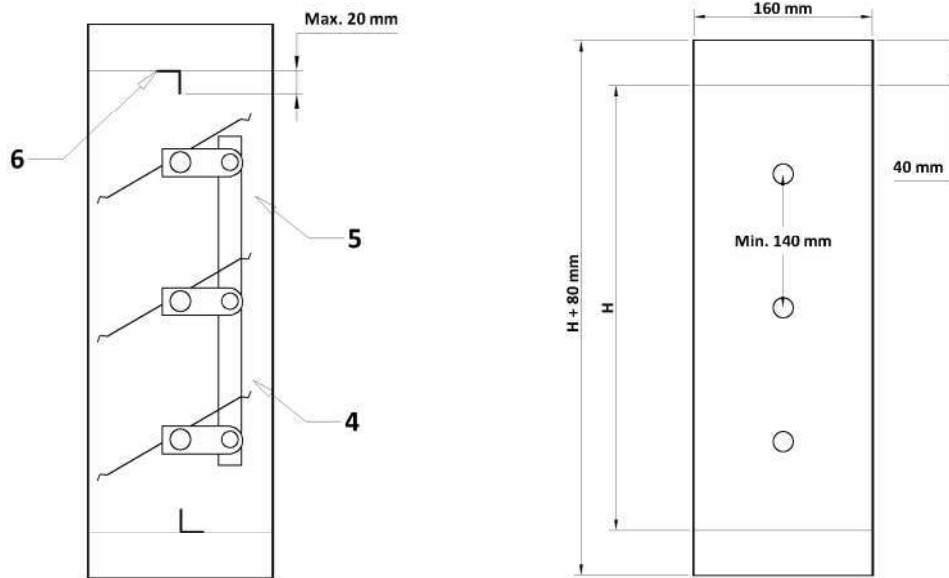
لینک ها استنلس استیل ۲ میلیمتر

شفت موتور استنلس استیل ۱۲ میلیمتر

تبدیل ساخت و نصب تبدیل رابط

میکروسوییچ سوئیچ سه پایه نشان گر وضعیت باز / بسته

## داده های عملکردی

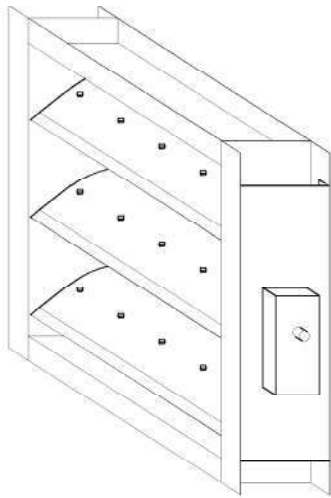


## دستورالعمل کد گذاری

DFU- $\{1\}/\{2\}/\{3\}/\{4\} \times \{5\} \times \{6\} // \{7\}/\{8\}/\{9\}$

مکانیزم {1}	فریم** {2}	پره {3}	ابعاد اسمی			محرك {7}	تجهيزات جانبی {8}	یاتاقان {9}
			عرض {4}	ارتفاع {5}	عمق {6}			
O مخالف	UG(MM)* قاب U گالوانیزه (ضخامت)	SG(MM)* تک جداره گالوانیزه (ضخامت)	mm	mm	mm	EA* اکویپتور الکتریکال	T تبدیل سفارشی	B1* بوش برنجی
P* موازی	US316(MM) قاب U استیل ۳۱۶ (ضخامت)	SS316(MM) تک جداره استیل ۳۱۶ (ضخامت)					S میکروسونچ سه پایه	B2 بلبرینگ خودروانکار
	US304(MM) قاب U استیل ۳۰۴ (ضخامت)	SS304(MM) تک جداره استیل ۳۰۴ (ضخامت)						B3 بلبرینگ استیل
	FG(MM) فارسی بر گالوانیزه (ضخامت)							
	DS316(MM) فارسی بر استیل ۳۱۶ (ضخامت)							
	DS304(MM) فارسی بر استیل ۳۰۴ (ضخامت)							

\* نشانگر ویژگی های دمپر استاندارد، بدون تعریف جزئیات سفارشی می باشد.  
\*\* اندازه فریم دمپر بر اساس استاندارد ۴۰ میلیمتر می باشد. (در صورت درخواست قابل تغییر است).



## کاربرد

بخش مهمی از سیستم های مدیریت دود در ساختمانها که وظیفه انتقال دود ناشی از حریق را به خارج از ساختمان به عهده دارند، بر عهده دمپرهای دود می باشد. براساس ضوابط سازمان آتشنشانی استان تهران، مشخصات فنی این دمپر ها می بایستی الزامات استاندارد EN 12101-8 را برآورده سازد. دمپرهای دود مدل DSE شرکت تهویه سازه شار، با در نظر گرفتن این الزامات، ایمنی و کارآیی سیستم مدیریت دود در انواع ساختمانها و پارکینگ ها را تامین می نمایند.

## ساختار استاندارد\*

قاب (فریم) دو سر فلنج فارسی بر، ورق گالوانیزه ۱،۵ میلیمتر (۱۶ ga)

پره دو جداره ایرفویل، ورق گالوانیزه ۱ میلیمتر (۲۰ ga) بر اساس ابعاد

هوابندی پره لاستیک سیلیکونی -۸۰ تا ۴۵۰ درجه سانتی گراد

هوابندی دیواره فنر هوابند استیل ۰،۳ میلیمتر

یاتاقان بلبرینگ خودروانکار

محور گالوانیزه چهار پهلو ۱۳ میلیمتر

لینک ها گالوانیزه ۲ میلیمتر

عملگر (اکچویتور) عملگر استاندارد ویژه دود

## ابعاد و وزن

- حداقل سایز اسمی ۲۰۰ x ۲۰۰ میلیمتر
- حداکثر سایز اسمی ۱۵۰۰ x ۱۵۰۰ میلیمتر
- عمق استاندارد ۲۰۰ میلیمتر
- لبه فلنج استاندارد ۴۰ میلیمتر
- وزن استاندارد ~ ۷۵ کیلوگرم به ازاء هر مترمربع

## گزینه های انتخابی تجهیزات جانبی

قاب (فریم) ضخامت دلخواه، استیل ضد زنگ، با یا بدون سوراخ کاری

پره ضخامت دلخواه، استیل ضد زنگ،

یاتاقان بلبرینگ استیل ضد زنگ

مقاومت در برابر ۳ ساعت آتش

محور استنلس استیل چهار پهلو ۱۳ میلیمتر

لینک ها استنلس استیل ۲ میلیمتر

شفت موتور استنلس استیل ۱۲ میلیمتر

تبدیل ساخت و نصب تبدیل رابط

میکروسوییچ سوئیچ سه پایه نشان گر وضعیت باز / بسته

## رده عملکردی

نشئی کلاس ۱ (AMCA ۵۰۰)، رده ۱ EN 1751

مقاومت در برابر ۱ ساعت - ۴۰۰ درجه سانتی گراد حرارت

سرعت مجاز تا ۶۰۰ فوت مکعب بر دقیقه (۳۰،۵ متر بر ثانیه)

اختلاف فشار تا ۲۰۰۰ پاسکال - ۸ اینچ آب

حرارت - ۲۰ درجه تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد

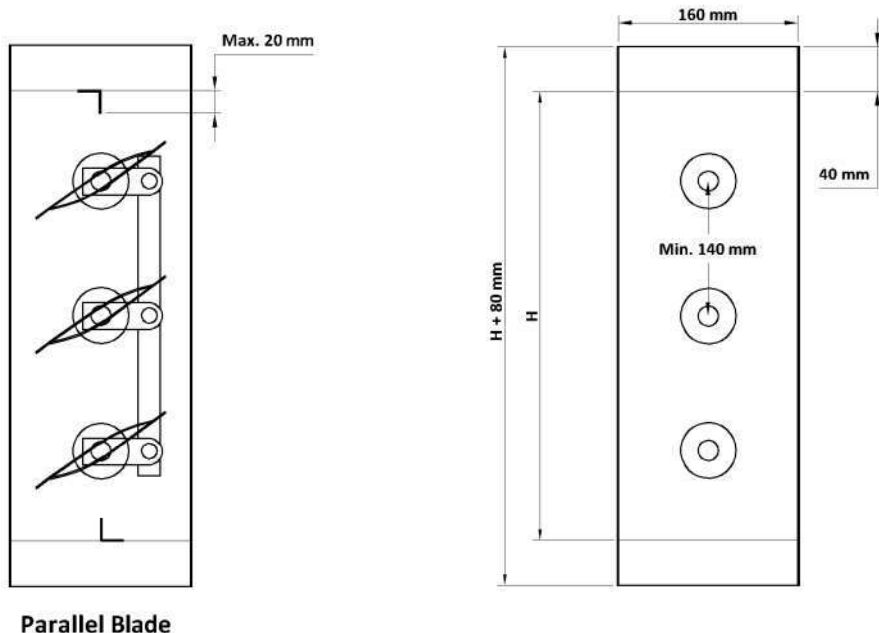
گشتاور حالت موازی ۷ نیوتن بر متر مربع

جهت عبور هوا مطابق فلش نشانگر روی تجهیز

## ویژگی ها

- دارای الزامات EN 12101-8 برای استفاده در سیستم های مدیریت دود
- مقاومت حرارتی بالا
- افت فشار حداقل در حالت باز
- لاستیک هوابندی با طول عمر بالا
- اتصالات ضد لرزش برای تعمیرات و نگهداری حداقلی
- کلاس نشئی ویژه





## دستورالعمل کد گذاری

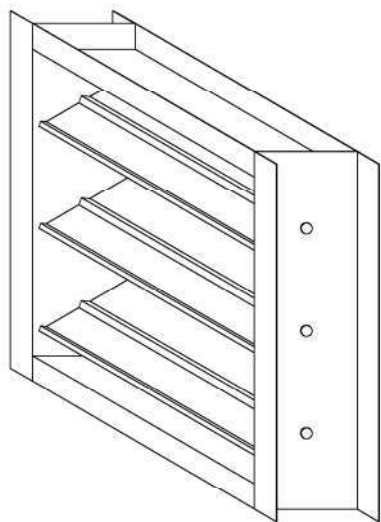
DSE- $\{1\}/\{2\}/\{3\}/\{4\} \times \{5\} \times \{6\} / \{7\}/\{8\}/\{9\}$

ابعاد اسمی								
مکانیزم {1}	فریم** {2}	پره {3}	عرض {4}	ارتفاع {5}	عمق {6}	محرك {7}	تجهيزات جانبی {8}	ياتاقان {9}
O مخالف	UG(MM)* قاب U گالوانیزه (ضخامت)	DG(MM) دو جداره گالوانیزه (ضخامت)	mm	mm	mm	EA* اکچویونور الکتریکال	T تبدیل سفارشی	B2* بلبرینگ خودروانکار
P* موازی	US316(MM) قاب U استیل ۳۱۶ (ضخامت)	DS316(MM) دو جداره استیل ۳۱۶ (ضخامت)					S میکروسوییچ سه پایه	B1 بوش برنجی
	US304(MM) قاب U استیل ۳۰۴ (ضخامت)	DS304(MM) دو جداره استیل ۳۰۴ (ضخامت)						B3 بلبرینگ استیل
	FG(MM) فارسی بر گالوانیزه (ضخامت)							B4 بوش تفلون
	DS316(MM) فارسی بر استیل ۳۱۶ (ضخامت)							
	DS304(MM) فارسی بر استیل ۳۰۴ (ضخامت)							

\* نشانگر ویژگی های دمپر استاندارد ، بدون تعریف جزئیات سفارشی می باشد.  
\*\* اندازه فریم دمپر بر اساس استاندارد ۴۰ میلیمتر می باشد. (در صورت درخواست قابل تغییر است).

## کاربرد

دمپرهای قطع و وصل جریان مدل DCS در انواع مسیرهای کانال و یا مقاطع ورود هوا به ساختمانها استفاده می شوند. در برخی از موارد به سبب میزان نشستی و یا سرعت عمل در قطع یا وصل جریان هوا از ساختار خاص و تجهیزات جانبی ویژه در این دمپرها استفاده می شود اما در کانالهای نرمال تهویه مطبوع ساختار خاص و هوابندی بالا در این تجهیزات مورد نیاز نیست.



## ابعاد و وزن

- حداقل سایز اسمی ۲۰۰ در ۲۰۰ میلیمتر
- حداکثر سایز اسمی ۱۵۰۰ در ۱۵۰۰ میلیمتر
- عمق استاندارد ۱۶۰ میلیمتر
- لبه فلنج استاندارد ۴۰ میلیمتر
- وزن استاندارد، ۴۵ کیلوگرم به ازاء هر مترمربع

## گزینه های انتخابی تجهیزات جانبی

قاب (فریم) ضخامت دلخواه، استیل ضد زنگ، یک سرفلنج (هر دو طرف)، با یا بدون سوراخ کاری

پره ضخامت دلخواه، استیل ضد زنگ، دوجداره

هوابندی پره لاستیک سیلیکونی -۸۰ تا ۴۵۰ درجه سانتی گراد

هوابندی دیواره فنر هوا بند استیل ۰,۳ میلیمتر

یاتاقان بلبرینگ خود روانکار، بلبرینگ استیل ضد زنگ

محور استنلس استیل چهار پهلو ۱۳ میلیمتر

لینک ها استنلس استیل ۲ میلیمتر

شفت موتور استنلس استیل ۱۲ میلیمتر

عملگر عملگر الکتریکی یا نیوماتیک انتخابی و نصب

دسته دمپر دسته قفل شونده گالوانیزه

تبدیل ساخت و نصب تبدیل رابط

میکروسوییچ میکروسوییچ سه پایه نشان گر وضعیت باز / بسته

## ساختار استاندارد\*

قاب (فریم) دو سر فلنج فارسی بر، ورق گالوانیزه ۱ میلیمتر (۲۰ ga)

پره تک جداره، ورق گالوانیزه ۱ میلیمتر (۲۰ ga)

هوابندی پره ندارد

هوابندی دیواره ندارد

یاتاقان بوش برنجی

محور گالوانیزه چهار پهلو ۱۳ میلیمتر

لینک ها گالوانیزه ۲ میلیمتر

شفت موتور گالوانیزه ترانس ۱۲ میلیمتر

## رده عملکردی

نشستی کلاس ۳ (AMCA ۵۰۰)، رده EN ۱۷۵۱۲

سرعت مجاز تا ۶۰۰۰ فوت مکعب بر دقیقه (۵، ۳۰ متر بر ثانیه)

اختلاف فشار تا ۲۰۰۰ پاسکال (۸ اینچ آب)

حرارت -۲۰ درجه تا ۱۳۰ درجه سانتی گراد

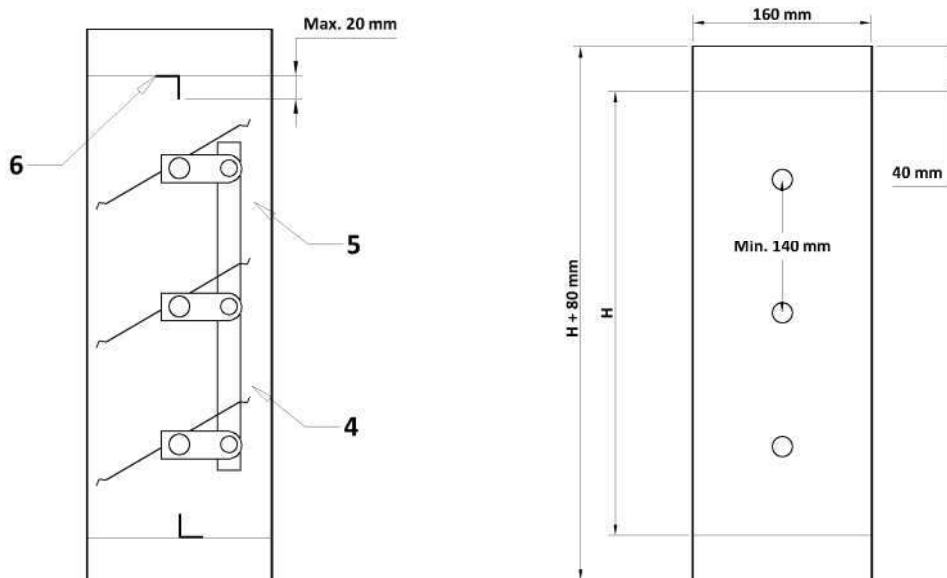
گشتاور حالت موازی ۰,۷، حالت مخالف ۵ نیوتن بر متر مربع

جهت عبور هوا هر دو طرف

## ویژگی ها

- کلاس نشستی استاندارد (قابل درخواست)
- افت فشار حداقل در حالت باز
- لاستیک هوا بندی با طول عمر بالا (قابل درخواست)
- اتصالات ضد لرزش برای تعمیرات و نگهداری حداقلی

داده های عملکردی



دستورالعمل کد گذاری

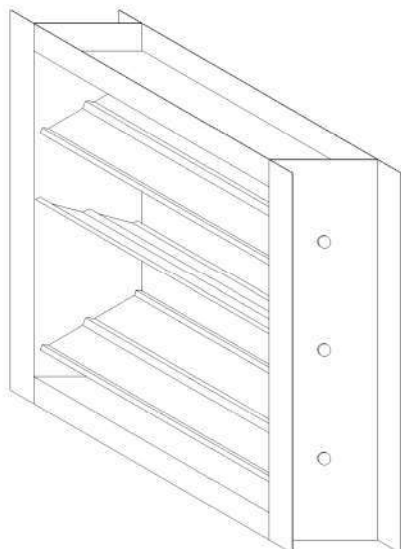
DCS- {1} / {2} / {3} / {4} X {5} X {6} / {7} / {8} / {9}

ابعاد اسمی								
مکانیزم {1}	فریم** {2}	پره {3}	عرض {4}	ارتفاع {5}	عمق {6}	محرک {7}	تجهیزات جانبی {8}	یاتاقان {9}
O مخالف	UG(MM)* قاب U گالوانیزه (ضخامت)	SG(MM)* تک جداره گالوانیزه (ضخامت)	mm	mm	mm	M* دسته قفل شونده گالوانیزه	T تبدیل سفارشی	B1* بوش برنجی
P* مولزی	US316(MM) قاب U استیل ۳۱۶ (ضخامت)	SS316(MM) تک جداره استیل ۳۱۶ (ضخامت)				EA اکچویتور الکتریکی	S میکروسویچ سه پایه	B2 بلبرینگ خودروانکار
	US304(MM) قاب U استیل ۳۰۴ (ضخامت)	SS304(MM) تک جداره استیل ۳۰۴ (ضخامت)				PA اکچویتور نیوماتیک		B3 بلبرینگ استیل
	FG(MM) قاب U گالوانیزه (ضخامت)	DG(MM) دو جداره گالوانیزه (ضخامت)						B4 بوش نفلون
	DS316(MM) قاب U استیل ۳۱۶ (ضخامت)	DS316(MM) دو جداره استیل ۳۱۶ (ضخامت)						
	DS304(MM) قاب U استیل ۳۰۴ (ضخامت)	DS304(MM) دو جداره استیل ۳۰۴ (ضخامت)						

\* نشانگر ویژگی های دمپر استاندارد ، بدون تعریف جزئیات سفارشی می باشد.  
\*\* اندازه فریم دمپر بر اساس استاندارد ۴۰ میلیمتر می باشد. (در صورت درخواست قابل تغییر است.)

## کاربرد

دمپر کانال حجمی، به منظور کنترل میزان دبی هوای عبوری در مسیر کانال مورد استفاده قرار می گیرند. از آنجا که وظیفه این دمپر ها ایجاد افت فشار مناسب برای عبور میزان دلخواه هوا در مسیر کانال است، در دو نوع دستی و موتوری (برای دقت بیشتر در کنترل) استفاده می شوند. ساختار این دمپر ها با توجه به کلاس فشار کانال محل نصب و نیز شرایط آب و هوایی منطقه متفاوت می باشد. مدل DCV ، شرکت تهویه سازه شار، با رعایت استاندارد SMACNA کلیه نیازهای سیستم تهویه از یک دمپر حجمی را مرتفع می سازد.



## ابعاد و وزن

- حداقل سایز اسمی ۲۰۰ در ۲۰۰ میلیمتر
- حداکثر سایز اسمی ۱۵۰۰ در ۱۵۰۰ میلیمتر
- عمق استاندارد ۱۶۰ میلیمتر
- لبه فلنج استاندارد ۴۰ میلیمتر
- وزن استاندارد، ۴۵ کیلوگرم به ازاء هر مترمربع

## گزینه های انتخابی تجهیزات جانبی

قاب (فریم) ضخامت دلخواه، استیل ضد زنگ، یک سرفلنج (هر دو طرف)، با یا بدون سوراخ کاری

پره ضخامت دلخواه، استیل ضد زنگ، دوجداره

هوابندی پره لاستیک سیلیکونی -۸۰ تا ۴۵۰ درجه سانتی گراد

هوابندی دیواره فنر هوابند استیل ۰.۳ میلیمتر

یاتاقان بلبرینگ خود روانکار ، بلبرینگ استیل ضد زنگ

محور استنلس استیل چهار پهلو ۱۳ میلیمتر

لینک ها استنلس استیل ۲ میلیمتر

شفت موتور استنلس استیل ۱۲ میلیمتر

عملگر عملگر الکتریکی یا نیوماتیک انتخابی و نصب

دسته دمپر دسته قفل شونده گالوانیزه

تبدیل ساخت و نصب تبدیل رابط

میکروسوییچ سوئیچ سه پایه نشان گر وضعیت باز / بسته

## ساختار استاندارد\*

قاب (فریم) دو سر فلنج فارسی بر، ورق گالوانیزه ۱ میلیمتر (۲۰ ga)

پره تک جداره، ورق گالوانیزه ۱ میلیمتر (۲۰ ga)

هوابندی پره ندارد

هوابندی دیواره ندارد

یاتاقان بوش برنجی

محور گالوانیزه چهار پهلو ۱۳ میلیمتر

لینک ها گالوانیزه ۲ میلیمتر

شفت موتور گالوانیزه ترانس ۱۲ میلیمتر

## رده عملکردی

نشئی کلاس ۳ (AMCA ۵۰۰)، رده EN ۱۷۵۱۲

سرعت مجاز تا ۶۰۰ فوت مکعب بر دقیقه (۳۰.۵ متر بر ثانیه)

اختلاف فشار تا ۱۰۰۰ پاسکال (۴ اینچ آب)

حرارت -۲۰ درجه تا ۱۳۰ درجه سانتی گراد

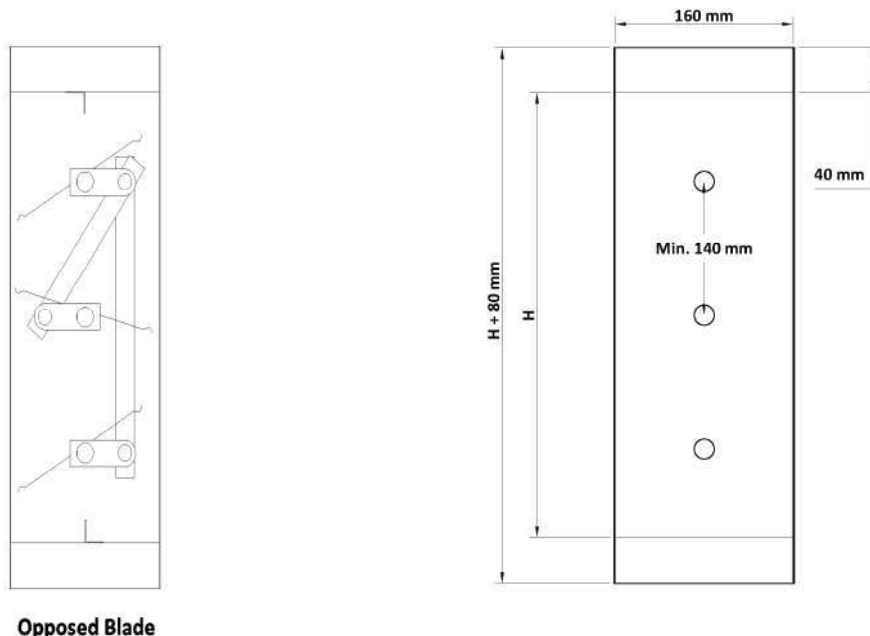
گشتاور حالت موازی ۰.۷، حالت مخالف ۵ نیوتن بر متر مربع

جهت عبور هوا هر دو طرف

## ویژگی ها

- کلاس نشئی استاندارد (قابل درخواست)
- افت فشار حداقل در حالت باز
- لاستیک هوابندی با طول عمر بالا (قابل درخواست)
- اتصالات ضد لرزش برای تعمیرات و نگهداری حداقلی

داده های عملکردی



Opposed Blade

دستورالعمل کد گذاری

DCS- {1}/{2}/{3} / {4}X{5}X{6} / {7}/{8}/{9}

ابعاد اسمی													
مکانیزم {1}	فریم** {2}	پره {3}	عرض {4}	ارتفاع {5}	عمق {6}	محرك {7}	تجهيزات جانبی {8}	یاتاقان {9}					
O مخالف	UG(MM)*	قاب U گالوانیزه (ضخامت)	SG(MM)*	تک جداره گالوانیزه (ضخامت)	mm	mm	mm	M*	دسته قفل شونده گالوانیزه	T	تبدیل سفارشی	B1*	بوش برنجی
P*	US316(MM)	قاب U استیل ۳۱۶ (ضخامت)	SS316(MM)	تک جداره استیل ۳۱۶ (ضخامت)				EA	اکچویاتور الکتریکی	S	میکروسوییچ سه پایه	B2	بلبرینگ خودروانکار
	US304(MM)	قاب U استیل ۳۰۴ (ضخامت)	SS304(MM)	تک جداره استیل ۳۰۴ (ضخامت)				PA	اکچویاتور نیوماتیک			B3	بلبرینگ استیل
	FG(MM)	قاب F گالوانیزه (ضخامت)	DG(MM)	دو جداره گالوانیزه (ضخامت)								B4	بوش تفلون
	DS316(MM)	قاب D استیل ۳۱۶ (ضخامت)	DS316(MM)	دو جداره استیل ۳۱۶ (ضخامت)									
	DS304(MM)	قاب D استیل ۳۰۴ (ضخامت)	DS304(MM)	دو جداره استیل ۳۰۴ (ضخامت)									

\* نشانگر ویژگی های دمپر استاندارد ، بدون تعریف جزئیات سفارشی می باشد.  
\*\* اندازه فریم دمپر بر اساس استاندارد ۴۰ میلیمتر می باشد. (در صورت درخواست قابل تغییر است.)