



SH.LOU.GSH

GRAVITY SHUTTER DAMPERS

APPLICATION

Shahrokhi gravity shutter dampers are used for remain constant level of air pressure such as painting rooms , diesel generator rooms , industrial kitchens , industrial air conditioning and etc.

DESCRIPTION

Shahrokhi gravity shutter dampers have multi parallel blades with a linkage mechanism which automatically open when increase air pressure and close by the gravity of blades (figure 13).

Special rubber are used to eliminate sound when closing the blades.

The brass or nylon bush are fixed to frame to easily open and close the blades.

Either is possible to supplied these gravity shutter dampers with galvanized 10mm. x 10mm. mesh bird screen , aluminium washable air filter and ducted dampers as optional.

دمپرهای وزنی

کاربری

دمپرهای وزنی شاهرخی به منظور تأمین یک فشار ثابت هوا در مکانهایی نظیر اتاق های رنگ ، اتاق های دیزل ژنراتور ، آشپزخانه های صنعتی ، تهویه صنایع و غیره مورد استفاده قرار می گیرند.

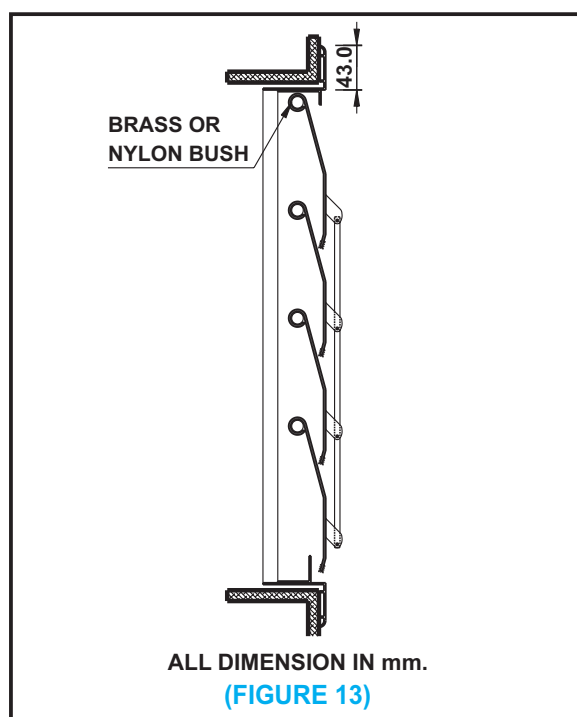
توضیحات

دمپرهای وزنی شاهرخی تعدادی پره با یک مکانیزم اهرم بندی متصل به یکدیگر دارند که بصورت اتوماتیک با افزایش فشار هوا باز ، و با کاهش آن بواسطه وزن پره ها بسته می شوند (شکل ۱۳).

به منظور حذف صدا به هنگام بسته شدن پره ها از لاستیک مخصوص استفاده می شود.

جهت سهولت در باز و بسته شدن پره ها در محل اتصال به قاب بوش برنجی یا نایلونی نصب می شود.

همچنین امکان نصب توری پرنده گیر 10mm. x 10mm. گالوانیزه ، فیلتر آلومینیومی قابل شستشو و دمپر کانال به دمپرهای وزنی در صورت نیاز وجود دارد.



MATERIAL & FINISH

High quality 0.8mm. thickness extruded aluminium profile in matt aluminium anodized finish for frame and blades. White polyester liquid or powder coating finish is also available or any other specified color with raul code up on requirement.

مواد و رنگ

قاب و پره ها از پروفیل آلومینیوم کششی یا ورق آلومینیوم به ضخامت ۰/۸ میلیمتر با روکش آنادایز شده آلومینیوم با کیفیت مناسب تهیه می شوند. این امکان وجود دارد که رنگ آمیزی نهایی به روش پاشش رنگ مایع یا پودری (الکترواستاتیک) با استفاده از پلی استر سفید یا هر رنگ دیگری با شماره رال مشخص با توجه به نیاز انجام شود.

ORDERING CODE

Shahrokhi gravity shutter dampers are specified with following ordering code.

کد سفارش

دمپرهای وزنی شاهرخی با کد سفارش زیر مشخص می شوند.

SH.LOU.GSH- W x H	
SH : کارخانه صنعتی شاهرخی	
LOU : لوور	
GSH : دریچه وزنی	
W x H : (اینچ) ارتفاع x (اینچ) عرض	
SH : Shahrokhi manufacture LOU : Louver GSH : Gravity shutter damper W x H : Width (inch) x Height (inch)	

ENGINEERING PERFORMANCE DATA

جدول محاسبات دمپرهای وزنی

SH.LOU.GSH

Face Velocity V_k (FPM)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
Exhaust PD" W.G.	0.043	0.068	0.092	0.130	0.160	0.180	0.220	0.260	0.300	0.340	0.370

EFFEVTIVE FREE AREA (AK)

H (INCH)	W (INCH)									
	12	14	16	18	20	24	30	36	42	48
12	0.77	0.91	1.05	1.19	1.33	1.62	2.04	2.47	2.90	3.32
16	1.04	1.22	1.42	1.61	1.80	2.19	2.76	3.34	3.91	4.49
20	1.31	1.55	1.79	2.03	2.27	2.76	3.48	4.21	4.93	5.66
24	1.58	1.87	2.16	2.45	2.74	3.33	4.20	5.08	5.95	6.83
28	1.85	2.19	2.53	2.87	3.21	3.90	4.92	5.95	6.97	8.00
32	2.12	2.51	2.90	3.29	3.68	4.47	5.64	6.82	7.99	9.17
36	2.39	2.83	3.27	3.71	4.15	5.04	6.36	7.69	9.01	10.34
40	2.66	3.15	3.64	4.13	4.62	5.61	7.08	8.56	10.03	11.51
44	2.93	3.47	4.00	4.55	5.09	6.18	7.80	9.43	11.05	12.68
48	3.20	3.79	4.38	4.97	5.56	6.75	8.52	10.30	12.07	13.85

PD : Total pressure drop in inch water gage.

AK : Effective free area in square feet=CFM / VK

W : Width of louver in inch

H : Height of louver in inch

CFM : Air quantity

V_k : Face velocity in FPM