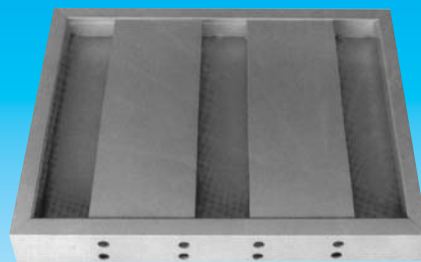




SH.SAL.H



SH.SAL.L

SAND LOUVERS

ماسه گیرها

APPLICATION

Shahrokhi sand louvers are used for prevent sand entry to inside. These are applied in building exteriors specially industrial plants.

DESCRIPTION

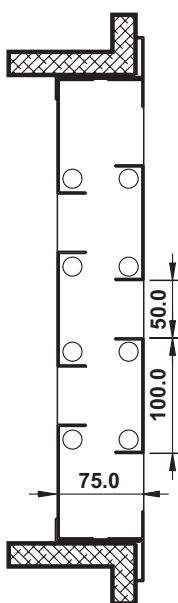
Shahrokhi sand louvers are supplied in two types of spaces with low (Figure 14) and heavy (Figure 15) flows.

کاربری

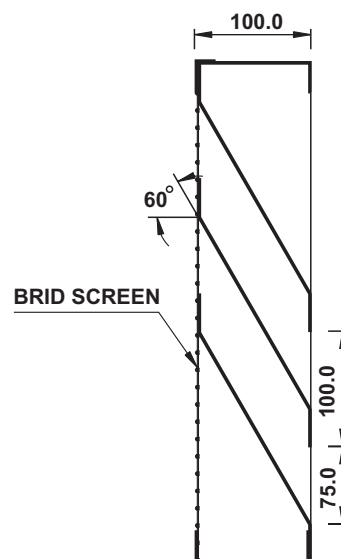
ماسه گیرهای شاهرخی به منظور جلوگیری از ورود شن و ماسه به فضای داخلی مورد استفاده قرار می گیرند. این ماسه گیرها در روی نمای ساختمان ها خصوصاً مکان های صنعتی کاربری دارند.

توضیحات

ماسه گیرهای شاهرخی در دو نوع جهت مکان هایی با جریان های شن و ماسه کم (شکل ۱۴) و زیاد (شکل ۱۵) ساخته می شوند.



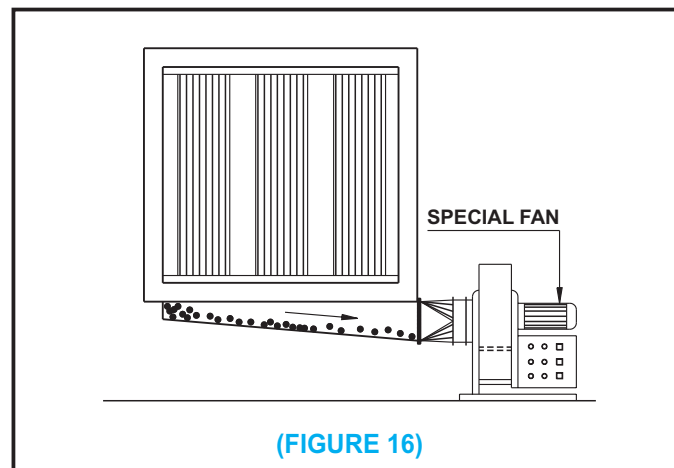
ALL DIMENSION IN mm.
(FIGURE 14)



ALL DIMENSION IN mm.
(FIGURE 15)

It is possible to use a special fan to prevent sand entry to industrial machines or special spaces and for transfer it to another spaces (figure 16).

این قابلیت وجود دارد که به منظور جلوگیری از ورود شن و ماسه به دستگاههای صنعتی یا فضاهای خاص و انتقال آنها به مکانی دیگر از یک دستگاه فن مخصوص استفاده شود (شکل ۱۶).



Either is possible to supplied sand louvers with galvanized 10mm.x 10mm. mesh bird screen , aluminium washable air filter and ducted damper as optional.

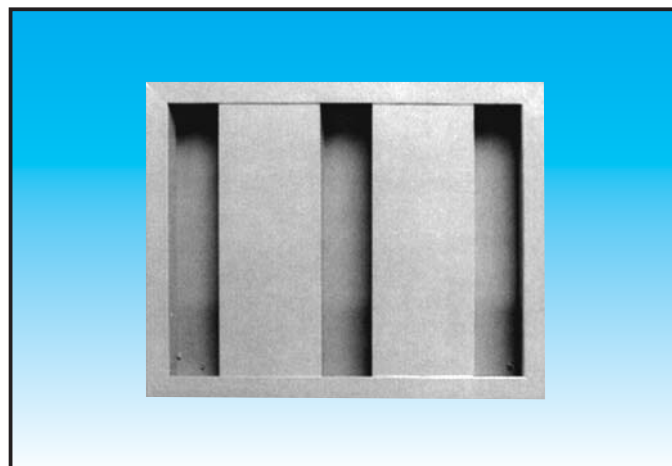
همچنین امکان نصب توری پرنده گیر 10mm.x 10mm. گالوانیزه ، فیلتر آلومینیومی قابل شستشو و دمپر کانال به ماسه گیر در صورت نیاز وجود دارد.

MATERIAL

High quality 1.5mm. thickness iron galvanized or aluminium sheet for frame and blades.

مواد

قاب و پره ها از ورق گالوانیزه یا آلومینیوم به ضخامت ۱/۵ میلیمتر با کیفیت مناسب تهیه می شوند.



FIXING DETAILS

A slide sheet is used for exit sand in low sand flow (Figure 17).

It is possible to fixed this slide sheet over the sand louver in factory (Figure 18).

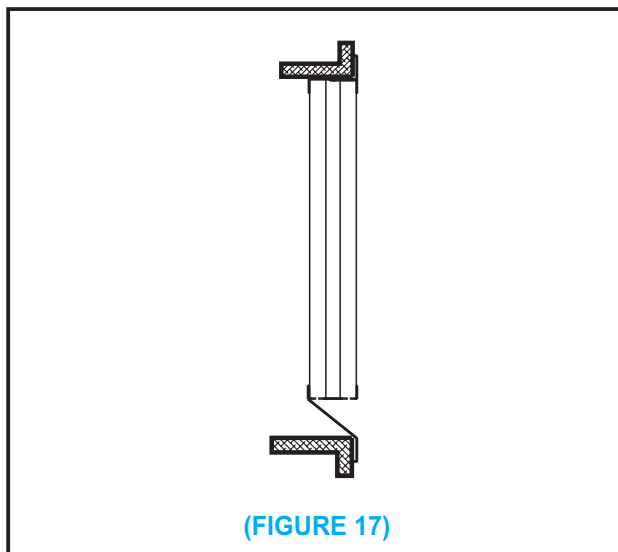
جزئیات نصب

جهت خروج شن و ماسه در مکانهایی با جریان شن و ماسه

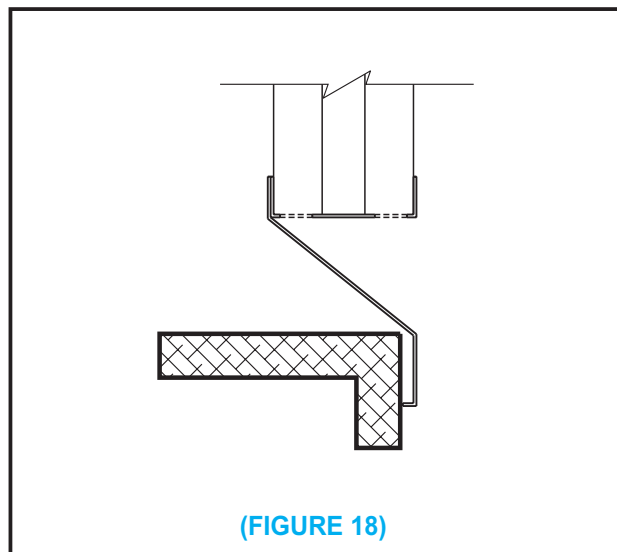
کم از یک صفحه شیبدار استفاده می شود (شکل ۱۷).

این امکان وجود دارد که این صفحه شیبدار در کارخانه بر روی

ماسه گیر نصب گردد (شکل ۱۸).



(FIGURE 17)



(FIGURE 18)

ORDERING CODE

Shahrokhi sand louvers are specified with following ordering code.

کد سفارش

ماسه گیرهای شاهرخی با کد سفارش زیر مشخص می شوند.

SH.SAL.T- W x H	
SH : کارخانه صنعتی شاهرخی SAL : ماسه گیر T : نوع ماسه گیر : L : جریان شن و ماسه کم H : جریان شن و ماسه زیاد LF : جریان شن و ماسه کم به همراه فن W x H : (اینچ) ارتفاع x (اینچ) عرض	
SH : Shahrokhi manufacture SAL : Sand louver T : type : L : Low sand flow H : Heavy sand flow LF : Low sand flow with fan W x H : Width (inch) x Height (inch)	

ENGINEERING PERFORMANCE DATA

جدول محاسبات ماسه گیر با جریان شن و ماسه کم

SH.SAL.L

Face Velocity V_k (FPM)	100	200	300	400	500	600	700	800
Intake PD" W.G.	0.022	0.071	0.174	0.310	0.450	0.590	0.720	0.860

EFFECTIVE FREE AREA (AK)

H (INCH)	W (INCH)										
	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
12	0.33	0.50	0.67	0.83	1.00	1.18	1.34	1.51	1.68	1.86	2.03
18	0.50	0.76	1.00	1.27	1.52	1.79	2.04	2.30	2.55	2.81	3.07
24	0.67	1.00	1.35	1.70	2.05	2.40	2.73	3.08	3.42	3.77	4.12
30	0.83	1.27	1.70	2.13	2.56	3.00	3.43	3.86	4.29	4.73	5.16
36	1.00	1.52	2.05	2.56	3.09	3.60	4.13	4.64	5.17	5.68	6.21
42	1.09	1.65	2.22	2.78	3.35	3.91	4.47	5.03	5.60	6.16	6.72
48	1.26	1.91	2.56	3.21	3.86	4.52	5.17	5.82	6.47	7.12	7.77
54	1.43	2.16	2.91	3.64	4.38	5.11	5.86	6.59	7.33	8.07	8.81
60	1.60	2.43	3.24	4.07	4.90	5.72	6.55	7.38	8.20	9.03	9.86
66	1.77	2.68	3.59	4.50	5.42	6.33	7.25	8.16	9.07	9.99	10.90
72	1.94	2.94	3.94	4.95	5.94	6.94	7.95	8.95	9.94	10.94	11.95

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

ENGINEERING PERFORMANCE DATA

جدول محاسبات ماسه گیر با جریان شن و ماسه زیاد

SH.SAL.H

Face Velocity V_k (FPM)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
Intake PD" W.G.	0.009	0.017	0.030	0.050	0.065	0.080	0.125	0.156	0.211	0.280	0.371	0.485

EFFECTIVE FREE AREA (AK)

H (inches)	W (inches)										
	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
12	0.21	0.36	0.50	0.65	0.79	0.94	1.08	1.23	1.38	1.52	1.67
18	0.42	0.71	1.00	1.28	1.57	1.86	2.15	2.43	2.72	3.01	3.30
24	0.64	1.07	1.51	1.94	2.38	2.81	3.25	3.69	2.72	3.01	3.30
30	0.80	1.35	1.90	2.45	3.00	3.55	4.10	4.65	5.20	5.75	6.30
36	1.06	1.78	2.50	3.23	3.95	4.67	5.40	6.12	6.84	7.57	8.29
42	1.24	2.09	2.94	3.79	4.64	5.49	6.35	7.20	8.05	8.90	9.75
48	1.44	2.43	3.42	4.41	5.39	6.38	7.37	8.36	9.35	10.33	11.32
54	1.69	2.85	4.01	5.17	6.33	7.49	8.65	9.81	10.97	12.13	13.29
60	1.85	3.11	4.38	5.64	6.91	8.18	9.44	10.71	11.97	13.24	14.50
66	2.08	3.50	4.92	6.35	7.77	9.20	10.62	12.04	13.47	14.89	16.32
72	2.30	3.88	5.45	7.03	8.61	10.19	11.76	13.34	14.92	16.49	18.07

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