

دستگاه غبارگیر فیلتر جت پالس

راه های ارتباطی

۰۹۱۲-۸۹۲۴۱۲۶ ۰۹۱۲-۳۲۱۹۶۸۵
۰۹۰۲-۷۸۹۱۰۷۶

Web: www.pdcf.ir

Mail: Info@pdcf.ir

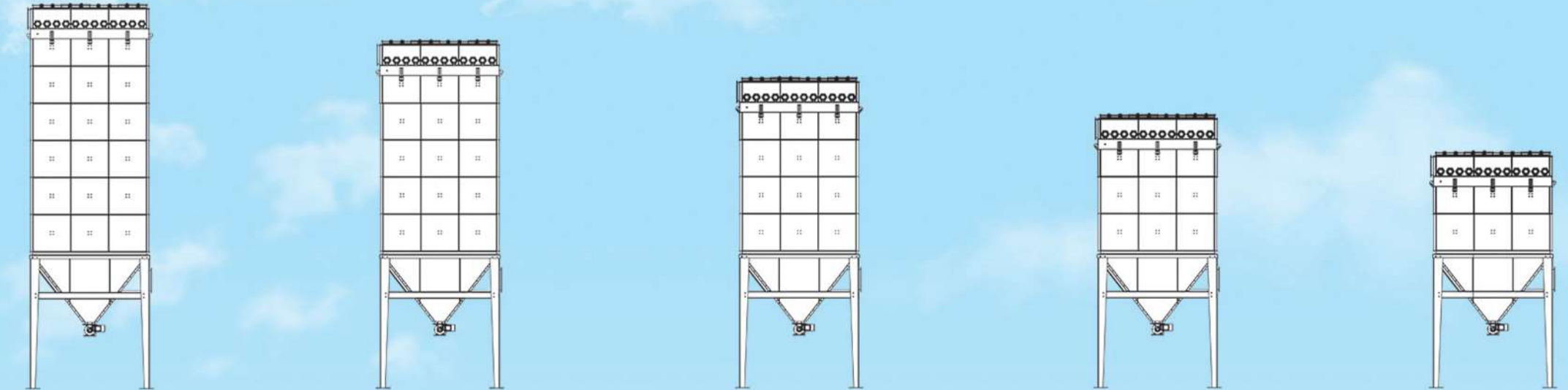
P.D.C.F



Pioneer in Dust Collectors and Filtration



جدول ابعاد دستگاه غبارگیر فیلتر جت پالس



Type	m³/h	pcs	øFilter	H.Filter	Area m²	w	L	H
BF120-13-150	7350	120	13	150	73	2550	2520	500
BF120-13-200	9800	120	13	200	98	2550	2520	550
BF120-13-250	12250	120	13	250	122	2550	2520	600
BF120-13-300	14700	120	13	300	147	2550	2520	650
BF120-13-350	17200	120	13	350	171	2550	2520	700
BF120-13-400	19500	120	13	400	196	2550	2520	750
BF240-13-300	29400	240	13	300	294	5100	2520	650
BF240-13-350	34300	240	13	350	343	5100	2520	700

Type	m³/h	pcs	øFilter	H.Filter	Area m²	w	L	H
BF240-13-400	39200	240	13	400	392	5100	2520	750
BF360-13-300	44000	360	13	300	441	7650	2520	650
BF360-13-350	51400	360	13	350	514	7650	2520	700
BF360-13-400	58700	360	13	400	588	7650	2520	750
BF120-15-150	8400	120	15	150	85	2550	2520	500
BF120-15-200	11300	120	15	200	113	2550	2520	550
BF120-15-250	14100	120	15	250	141	2550	2520	600
BF120-15-300	17000	120	15	300	170	2550	2520	650

Type	m³/h	pcs	øFilter	H.Filter	Area m²	w	L	H
BF120-15-350	19700	120	15	350	198	2550	2520	700
BF120-15-400	22600	120	15	400	226	2550	2520	750
BF240-15-300	33900	240	15	300	339	5100	2520	650
BF240-15-350	39500	240	15	350	396	5100	2520	700
BF240-15-400	45200	240	15	400	452	5100	2520	750
BF360-15-300	50800	360	15	300	509	7650	2520	650
BF360-15-350	59300	360	15	350	593	7650	2520	700
BF360-15-400	67800	360	15	400	678	7650	2520	750

معرفی دستگاه غبارگیر بگ فیلتر جت پالس

غبارگیر جت پالس (Jet Pulse Dust Collector) یکی از انواع پیشرفته غبارگیرهای خشک و تجهیزات تصفیه هوا است که برای حذف ذرات معلق و گرد و غبار از جریان هوا در محیط‌های صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این تجهیزات به ویژه در صنایعی که تولید گرد و غبار بالایی دارند مانند سیمان، فولاد، معادن، چوب و مواد شیمیایی کاربرد دارند.

ساختار دستگاه غبارگیر بگ فیلتر جت پالس

محفظه فیلتر (Filter Housing)

بگ فیلتر محفظه‌ای که کیسه‌های فیلتر (بگ‌ها) در آن قرار دارند و جریان هوای آلوده وارد آن می‌شود.

کیسه‌های فیلتر (Filter Bags)

این کیسه‌ها معمولاً از پارچه‌های نمدی و بی‌بافت با گرماژهای ۳۰۰ تا ۶۰۰ گرم و در برخی صنایع از پارچه‌های مقاوم در برابر حرارت NOMEX و مواد شیمیایی PTFE ساخته می‌شوند و ذرات معلق و گرد و غبار را به خود جذب می‌کنند.

سیستم جت پالس (Jet Pulse System)

شامل مخزن هوای فشرده و لوله‌های پالس و نازل‌های هوا که هوای فشرده را به داخل کیسه‌های فیلتر پرتاب میکنند تا ذرات جمع شده را از سطح کیسه‌ها جدا کنند.

مخزن جمع‌آوری (Dust Hopper)

مخزنی در پایین محفظه فیلتر که ذرات جدا شده از کیسه‌ها در آن جمع‌آوری می‌شوند.

روتاری ولو (Rotary Valve)

ایرلایک یا روتاری ولو یا بارریز تجهیزاتی که در انتهای هاپر یا مخزن زیر غبارگیر قرار گرفته و کیسه‌های جمع‌آوری غبار در انتها آن متصل میگردد.

چگونگی عملکرد دستگاه غبارگیر بگ فیلتر جت پالس

➤ **ورود هوای آلوده:** هوای آلوده وارد محفظه فیلتر می‌شود و از میان کیسه‌های فیلتر عبور می‌کند.

➤ **جذب ذرات:** ذرات معلق و گرد و غبار بر روی سطح خارجی کیسه‌های فیلتر جذب و جمع می‌شوند.

➤ **تصفیه هوا:** هوای تصفیه شده از داخل کیسه‌ها عبور کرده و از محفظه فیلتر خارج می‌شود.

➤ **پاکسازی کیسه‌ها (جت پالس):** در فواصل زمانی معین، سیستم جت پالس هوای فشرده را به داخل کیسه‌های فیلتر می‌دمد. این عمل باعث می‌شود ذرات جمع شده از سطح کیسه‌ها جدا شده و به مخزن جمع‌آوری سقوط کنند.

➤ **تخلیه ذرات:** ذرات جمع‌آوری شده در مخزن جمع‌آوری به‌طور دوره‌ای تخلیه می‌شوند.

مزایا دستگاه غبارگیر بگ فیلتر جت پالس

➤ **کارایی بالا:** غبارگیر جت پالس با قدرت بالا و کارایی موثر در حذف ذرات معلق و گرد و غبار عمل می‌کند.

➤ **پاکسازی خودکار:** سیستم جت پالس به‌طور خودکار کیسه‌های فیلتر را تمیز می‌کند، که باعث کاهش نیاز به نگهداری دستی می‌شود.

➤ **عمر طولانی کیسه‌ها:** به دلیل پاکسازی منظم و موثر، عمر مفید کیسه‌های فیلتر افزایش می‌یابد.

➤ **قابلیت کار در شرایط سخت:** این سیستم‌ها می‌توانند در محیط‌های با دما و رطوبت بالا به خوبی عمل کنند.

➤ **کاهش افت فشار:** با پاکسازی منظم، افت فشار در سیستم کاهش یافته و بهره‌وری افزایش می‌یابد.