



FE-D / HE-D

粉じん防爆電動機のご案内

粉じんが爆発することは、炭鉱事故がメタンガス以外の要因で発生したことから、約200年前に確認されています。粉じん爆発は過去、多数の死傷者と多額の損害を出しながらも、一般には、可燃性ガスによる爆発と異なり、爆発の原因となる物質が一般生活における身近なもの（小麦粉、砂糖、ココア、米ぬか、鉄他金属、石炭等）であることで危険性が認識されない傾向にあります。

近年、粉じん防爆電動機の製造需要は稀な状況となりましたが、日本全国の高度経済成長期に設置したプラントにおける粉じん危険場所では、依然多数が稼働しており更新時期を迎えているものと想定されます。

安川オートメーション・ドライブ(株)では粉じん防爆電動機の需要にお応えします。

特長

- 80年の実績に基づく高信頼性
- 普通防じん防爆構造 DP に準拠（粉じん防爆 1982 RIIS-TR-82-1）
- 豊富なラインナップ

粉じん防爆構造の種類

種類	定義
特殊防じん防爆構造 記号:SDP	全閉構造で、接合面の奥行きを一定値以上にするか、 または接合面に一定値以上の奥行きをもつパッキンを使用して粉じんが容器内部に侵入しないようにした構造
普通防じん防爆構造 記号:DP	全閉構造で、接合面の奥行きを一定値以上にするか、 または接合面にパッキンを使用して粉じんが容器内部に侵入しにくいようにした構造

粉じんの種類と粉じん防爆構造の適用

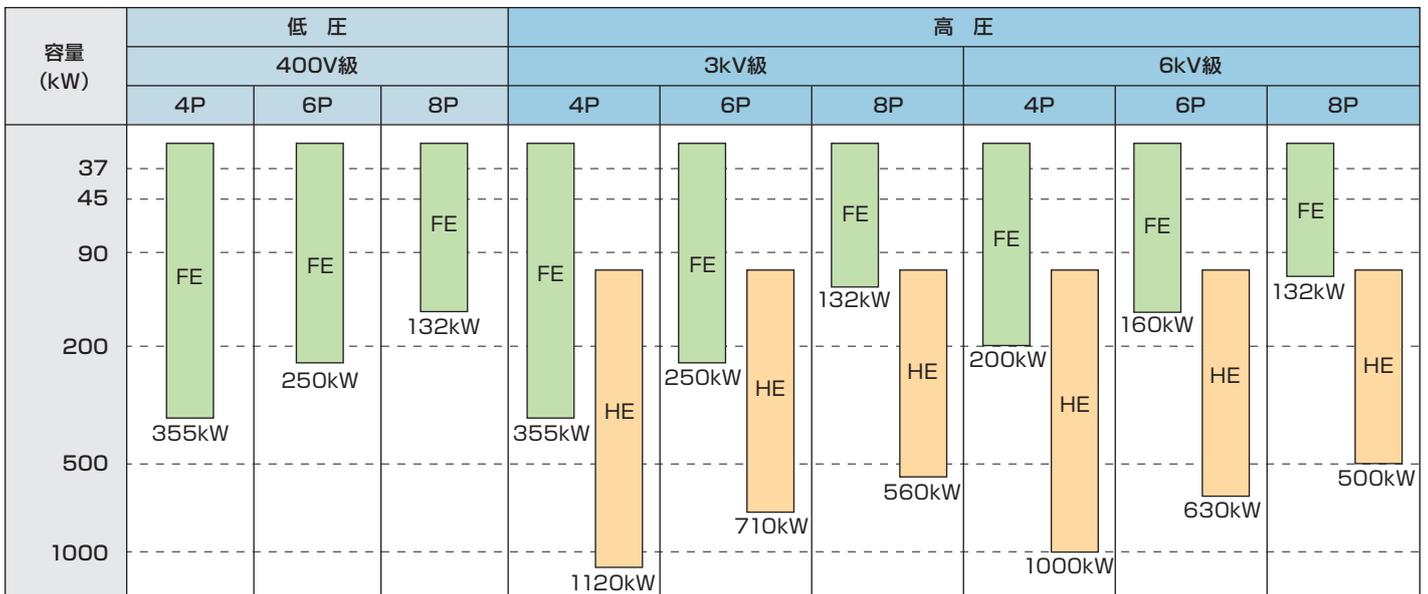
発火度	粉じん	爆燃性粉じん	可燃性粉じん	
			導電性のもの	非導電性のもの
11		マグネシウム、アルミニウム、 アルミニウムブロンズ	亜鉛、チタン、コークス、カーボンブラック	小麦、とうもろこし、砂糖、ゴム、染料、 ポリエチレン、フェノール樹脂
12		アルミニウム(含脂)	鉄、石炭	ココア、リグニン、米ぬか
13				硫黄

爆燃性粉じん危険場所においては、特殊防じん防爆構造を使用します。

可燃性粉じん危険場所においては、特殊防じん防爆構造又は、普通防じん防爆構造を使用します。

 安川粉じん防爆電動機の適用範囲

粉じん防爆電動機の製作範囲



 : FE-D形 (枠番: 250~355)  : HE-D形 (枠番: 355~400)

安川オートメーション・ドライブ株式会社

http://www.yaskawa-ad.co.jp

E-mail: Yad_contact@yaskawa.co.jp

東京営業 TEL: 03-5745-8021 / FAX: 03-5745-8026
 仙台営業所 TEL: 022-714-6870 / FAX: 022-714-6871
 関西支店 TEL: 06-6346-7302 / FAX: 06-6346-7310
 名古屋営業所 TEL: 052-331-5312 / FAX: 052-322-1391
 九州営業所 TEL: 093-513-8038 / FAX: 093-551-8052

本書に記載された情報には性能についての一般的な説明または特性が含まれていますが、実際に使用する際には記載通りではない場合、または、今後の製品開発の結果変更される場合があります。該当する製品の特性の提供義務は、契約に明示的に合意された場合にのみ発生します。

製品名称は、(株)安川電機の商標あるいは登録商標であり、第三者が自らの目的のためにこれを使用すると、所有者の権利を侵害するおそれがあります。

本書の内容は予告なしに変更される場合があります。(2018/11)
 資料番号 WCH-PY19-01A

Printed in JAPAN ©YAD 2018