

DIN 21626

ICS 73.100.20

Ersatz für
DIN 21626:2010-07**Kombiventilatoren für den Einsatz in schlagwettergefährdeten
Bereichen von Steinkohlenbergwerken**

Fans with hybrid (electric/pneumatic) motor drive intended for use in potentially explosive atmospheres in coal mines

Ventilateurs hybrides (électriques/pneumatiques) en enveloppes antidéflagrantes pour utilisation dans les mines de charbon

Gesamtumfang 8 Seiten

Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN
Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2011-02-01.

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 008-06-02 AA „Sonderbewetterungsanlagen“ im Normenausschuss Bergbau (FABERG) ausgearbeitet.

Diese Norm enthält im Abschnitt 4 sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über technische Arbeitsmittel und Verbraucherprodukte (Geräte- und Produktsicherheitsgesetz — GPSG) und im Sinne der bergbehördlichen Vorschriften und Richtlinien.

Änderungen

Gegenüber DIN 21626:1986-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) an den Stand der Technik angepasst;
- b) Normtitel geändert;
- c) Bild 1 überarbeitet;
- d) Tabelle 1 überarbeitet;
- e) redaktionell überarbeitet.

Gegenüber DIN 21626:2010-07 wurde folgende Korrektur vorgenommen:

- a) in Tabelle 1, in der Spalte Druckluftverbrauch bei 4 bar, die Einheit in m³/h geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 21626: 1986-09, 2010-07

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Kombiventilatoren — das sind Ventilatoren mit kombiniertem Elektro- und Druckluftantrieb — für den Einsatz in schlagwettergefährdeten Bereichen von Steinkohlenbergwerken.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 22419-1, *Schlagwettergeschützte und explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel für den Bergbau — Einführungen für Kabel und Leitungen — Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung*

DIN 24163-1, *Ventilatoren — Teil 1: Leistungsmessung, Normkennlinien*

DIN 42961, *Leistungsschilder für elektrische Maschinen — Ausführung*

DIN EN 1710:2008, *Geräte und Komponenten für den Einsatz in schlagwettergefährdeten Bereichen von untertägigen Bergwerken*

DIN EN 13463-1, *Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen — Teil 1: Grundlagen und Anforderungen*

DIN EN 60079-0, *Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche — Teil 0: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 60079-1, *Explosionsfähige Atmosphäre — Teil 1: Geräteschutz durch druckfeste Kapselung „d“*

DIN EN 60079-7, *Explosionsfähige Atmosphäre — Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“*

DIN EN ISO 13857, *Sicherheit von Maschinen — Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen*

DIN EN ISO 13920, *Schweißen — Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen — Längen- und Winkelmaße — Form und Lage*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

VDI 2044, *Abnahme- und Leistungsversuche an Ventilatoren (VDI-Ventilatorregeln)*

3 Maße, Bezeichnung

Die Kombiventilatoren brauchen der bildlichen Darstellung (siehe Bild 1) nicht zu entsprechen; nur die in Tabelle 1 angegebenen Maße sind einzuhalten.

Allgemeintoleranzen: für geschweißte Bauteile: DIN EN ISO 13920 — B
für alle übrigen Bauteile: DIN ISO 2768 — m

Ventilatoren können auf Vereinbarung ohne Füße geliefert werden.