

DIN EN ISO 12499:2010-12 (D)

Industrieventilatoren - Mechanische Sicherheit von Ventilatoren - Berührungsschutz (ISO 12499:1999); Deutsche Fassung EN ISO 12499:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Gefährdungen durch Ventilatoren	8
5 Risikobeurteilung	9
6 Risikominderung	10
7 Arten von Schutzmaßnahmen.....	10
7.1 Feststehende trennende Schutzeinrichtung (siehe Bilder 3 und 4).....	10
7.2 Feststehende trennende Distanzschutzeinrichtung.....	13
7.3 Demontage der trennenden Schutzeinrichtungen.....	13
8 Konstruktive Ausführung der trennenden Schutzeinrichtungen.....	13
8.1 Auswahl der Werkstoffe.....	13
8.2 Plattenmaterial.....	14
8.3 Perforiertes Material oder Maschendraht	14
8.4 Halterungen von trennenden Schutzeinrichtungen.....	14
8.5 Zugang zu den Lagern	14
8.6 Elektrische Stromversorgung	14
9 Gestaltung und konstruktive Ausführung von feststehenden trennenden Schutzeinrichtungen und feststehenden trennenden Distanzschutzeinrichtungen.....	15
9.1 Trennende Schutzeinrichtungen für rotierende Bauteile.....	15
9.2 Strömungswiderstand und Geräuscherzeugung.....	15
9.3 Feststehende trennende Distanzschutzeinrichtung.....	15
10 Lärm	15
11 Ventilatoren, die durch Baueinheiten umschlossen werden.....	15
11.1 Allgemeines	15
11.2 Trennung der elektrischen Energieversorgung des Ventilators	16
12 Sichere Arbeitspraktiken	16
12.1 Allgemeines	16
12.2 Sichere Arbeitspraktiken	16
13 Benutzerinformation	16
13.1 Anweisungen für die Sicherheit, Installation und Instandhaltung.....	16
13.2 Sicherheitskennzeichnungen.....	17
Literaturhinweise.....	18