

# Betriebs- und Wartungsanleitung IS-36 M Atex 3D Drehstromantrieb

## 2 Anwendungsbereiche / Produkt- und Funktionsbeschreibung

### 2.1 Anwendungsbereiche

Der IS-36 M Atex 3D ist geeignet zum Aufsaugen von gesundheitsgefährlichen Stäuben mit AGW-Werten  $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$  mit Rückführung der Reinluft in den Arbeitsraum sowie für brennbare Stäube aller Staubexplosionsklassen in Zone 22, Mindestzündenergie (MZE) des Staubes  $> 1 \text{ mJ}$ , Zündtemperatur  $+ 200^\circ \text{ C}$  = maximale Oberflächentemperatur  $+ 125^\circ \text{ C}$  (zündquellenfreie Bauweise). Es dürfen keine Zündquellen gesaugt werden. Gerät entspricht EN 60335-2-69, Staubklasse M und Bauart 22. Gerätekennzeichnung CE Ex II 3D-IP 65 T 125° C.

Der IS-36 M Atex 3D ist auch geeignet zum Aufsaugen von ungefährlichen Flüssigkeiten, ist hierfür allerdings nicht geprüft und zertifiziert. Wurden Flüssigkeiten gesaugt, muss das Gerät vor dem Saugen von gesundheitsgefährlichen Stäuben vollkommen gereinigt und getrocknet werden.

Der Industriesauger ist nicht geeignet zum Saugen von chemisch aggressiven Stoffen, brennbaren Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen sowie von krebserzeugenden Gefahrstoffen gem. GefStoffV § 11, TRGS 905 bzw. TRGS 906. Zum Saugen solcher Materialien stehen spezielle Geräte zur Verfügung. Bitte Rücksprache mit Wieland Lufttechnik nehmen.

Der IS-36 M Atex 3D ist für den gewerblichen Gebrauch wie z.B. in Hotels, Schulen, Krankenhäusern, Fabriken, Läden, Büros oder Vermietgeschäften geeignet.

### 2.2 Produkt- und Funktionsbeschreibung

Das eingesaugte Material wird durch den Fliehkraft-Vorabscheider vom Förderluftstrom getrennt und im Sammelbehälter abgeschieden. Feinstaub wird durch den Taschenfilter zurückgehalten und beim Abreinigen des Taschenfilters ebenfalls im Sammelbehälter abgeschieden. Der Industriesauger verfügt über eine pneumatische AirShock®-Filterabreinigung zum Abreinigen des Taschenfilters während des Betriebs. Der Förderluftstrom wird von einer wartungsfreien und dauerbetriebsfesten Seitenkanal-Vakuumpumpe erzeugt.

Der Abluftschalldämpfer gewährleistet einen konstant niedrigen Schallpegel. Große Leichtlaufräder erlauben es, das Gerät auch auf unebenen Industrieböden zu bewegen. Mit Hilfe der ergonomisch ausgeführten Hub- und Senkvorrichtung kann der Sammelbehälter bequem aus dem Gerät entnommen werden.

Ausführung nach Bauart 22:

Das Gerät ist in zündquellenfreier Bauweise (Bauart 22) ausgeführt. Es ist somit geeignet, um brennbare Stäube aller Staubexplosionsklassen in Zone 22 aufzusaugen. Das verwendete Saugzubehör muss elektrisch leitfähig sein, siehe Zubehörliste System K.

#### Grundausrüstung:

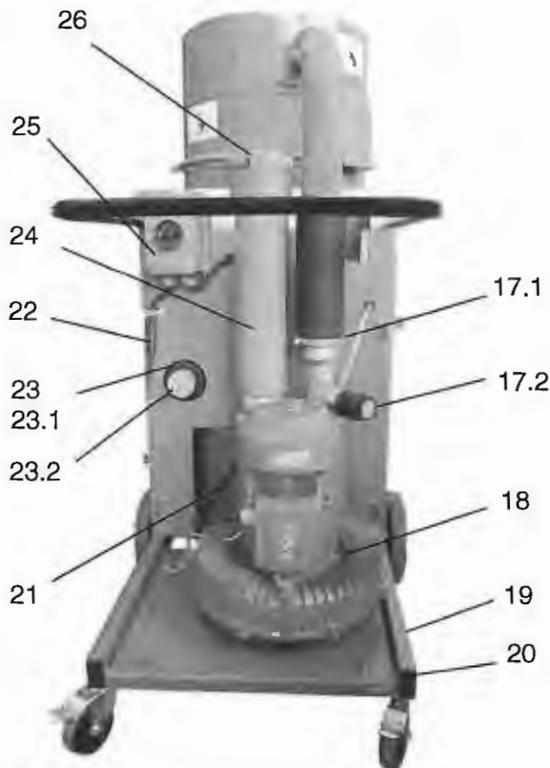
Seitenkanal-Vakuumpumpe mit Drehstrom-Flanschmotor, IP-65  
Motorschutzschalter IP-65; CEE-Stecker 5-polig mit Phasenwender  
Vakuumbegrenzer  
Sauganschluss System K, DN 50, Blindstopfen mit Kette  
Wartungsfreier mechanischer Fliehkraftabscheider  
Taschenfilter, Polyester Nadelfilz, Staubklasse M  
AirShock®-Filterreinigungsvorrichtung  
Filterbelastungsanzeiger/Vakuummeter  
Abluftschalldämpfer  
Hub- und Senkvorrichtung für Sammelbehälter  
50-Liter-Sammelbehälter mit Rädern und Handgriff  
Fahrwerk mit Leichtlaufrollen/Lenkrollen mit Stoppvorrichtung  
Zubehörablage, Schiebebügel

# Betriebs- und Wartungsanleitung IS-36 M Atex 3D Drehstromantrieb



### Legende:

- 1 Deckel
- 2 Spannring
- 3 Filtergehäuse
- 4 Griff für Sammelbehälter
- 5 Sammelbehälter komplett
- 5.1 Dichtung Sammelbehälter
- 6 Rolle für Sammelbehälter
- 7 Bügel für Hub- und Senkvorrichtung
- 8 Hub- und Senkvorrichtung, Aufnahme für Sammelbehälter
- 9 Bockrolle DN 250
- 10 Lenkrolle DN 100 mit Stoppvorrichtung
- 11 Spannverschluss für Schalldämmhaube
- 12 Schalldämmhaube
- 13 Schiebebügel
- 14 Vakuummeter
- 15 AirShock®-Ventil komplett
- 16 Rohrbogen
- 17.1 Schlauchanschluss DN 80
- 17.2 Vakuumbegrenzer
- 18 Seitenkanalpumpe mit Drehstrommotor
- 19 Grundrahmen
- 20 Verschlusskappe
- 21 Motorkabel
- 22 Zuleitungskabel
- 23 Sauganschluss DN 50, System K
- 23.1 O-Ring für Sauganschluss
- 23.2 Blindstopfen
- 24 Abluftschalldämpfer, zweite Stufe
- 25 Motorschutzschalter
- 26 Abluftsack



## Betriebs- und Wartungsanleitung IS-36 M Atex 3D Drehstromantrieb

### 2.3 Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	IS-36 M Atex 3D Drehstrom
Antriebsleistung	kW	3
Mittlere Leistungsaufnahme ( $P_m$ ) im Betrieb mit 5 m Saugschlauch DN 50 bei offenem Sauganschluß (gemessen nach EN 60335-2-69)	kW	2,5
Luftfördermenge max. (Vakuumpumpe)	m <sup>3</sup> /h	340
Luftfördermenge bei Grundwiderstand mit 5 m Schlauch DN 50	m <sup>3</sup> /h	250
Saugkraft max. (Vakuumpumpe)	m <sup>3</sup> /h	330
Saugkraft (mit Vakuumbegrenzer)	mbar	230
Sauganschluss Ø	mm	50
Sammelkapazität Behälter	Liter	50
Filterfläche Hauptfilter	cm <sup>2</sup>	20000
Filterfläche Sicherheits-Patronenfilter (Zusatzrüstung)	cm <sup>2</sup>	30000
Abmessungen (LxBxH)	mm	1102 x 750 x 1387
Gewicht ca.	kg	140
Spannung	Volt	400
Schutzart	IP	65
Absicherung	Amp.	16
Emissionsschalldruckpegel LpA (IEC 60704-2-1)	dB(A)	< 70

Technische Änderungen vorbehalten.

Die wichtigsten technischen Daten sowie die Gerätenummer und das Baujahr sind auf dem am Gerät angebrachten Typenschild eingetragen.