





INDUSTRIAL MOTOR Modelle Matic (mit Drehzahlwandler)

Industrial Motor
 matic

Die Motoren der Serie Industrial Motor "matic" verfügen über eine auf intelligente Weise in allen Situationen erzeugte außergewöhnliche Saugkraft dank der elektronischen Steuerung durch einen Drehzahlwandler, der vor allem bezüglich der Stabilität bei extremen Arbeitsbedingungen neu konzipiert wurde. Die Gebläsemotoren der neuen Generation garantieren mehr Effizienz und Sicherheit.



TABELLE FÜR DIE MODELLWAHL Industrial Motor Matic

| MODELL | ARTIKEL | Maximale Anzahl der Benutzer |
|---|----------------|------------------------------|
|  Industrial Motor U1 Matic | 3503.2M | 1 |
|  Industrial Motor U2 Matic | 3503.4M | 2 |
|  Industrial Motor U3 Matic | 3503.6M | 3 |
|  Industrial Motor U4 Matic | 3503.7M | 4 |

AUSSTATTUNG AUF EINEN BLICK


CE-Konformitätskennzeichnung

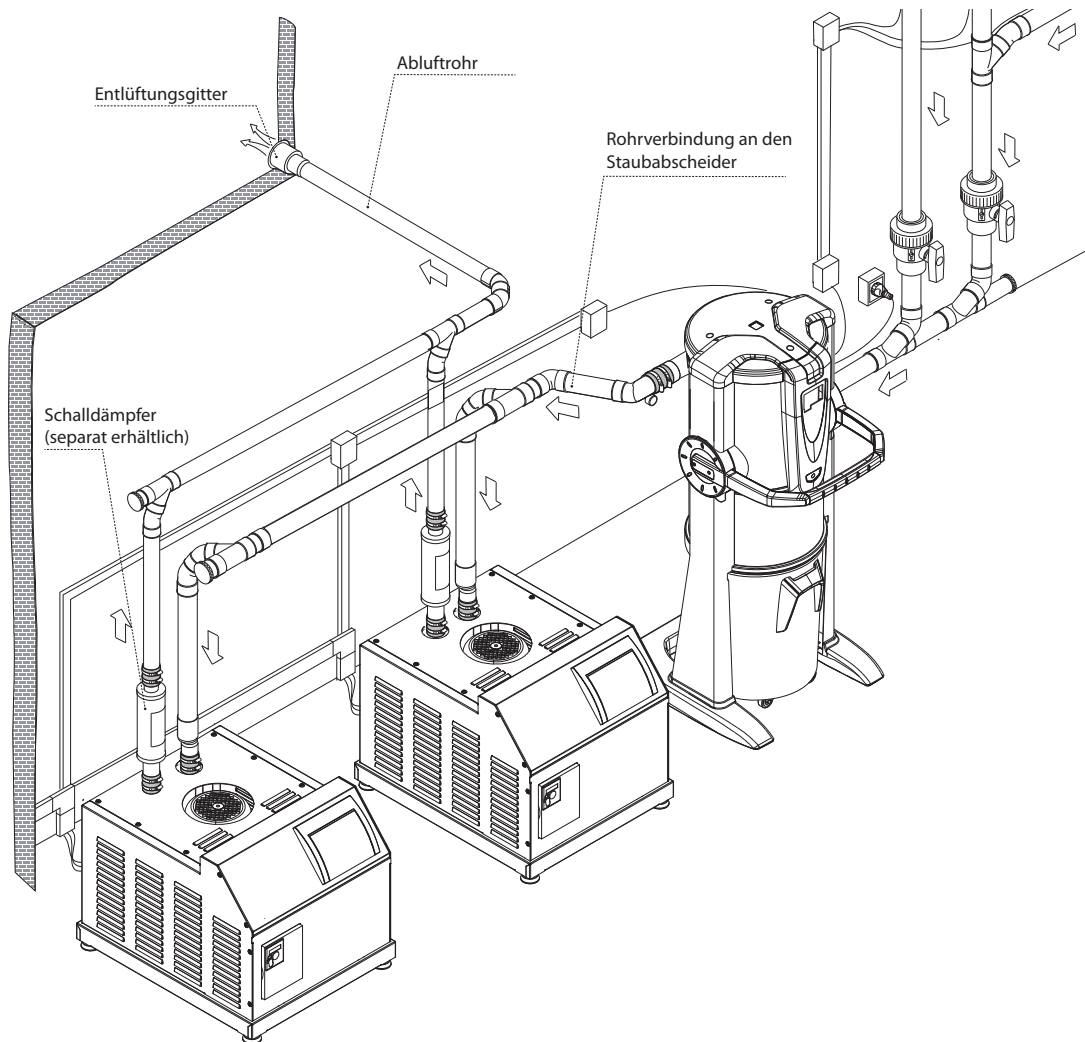
Isolationsklasse 1

Schutzart IP

Anzahl der gleichzeitigen Benutzer

ANSCHLUSS AN DAS ROHRNETZ

ACHTUNG: im Fall eines Abluftrohrs mit einer Länge von mehr als 5 m muss dieses einen größeren Durchmesser haben, um optimale Bedingungen für den Austritt der angesaugten Luft zu erzeugen.



TECHNISCHE DATEN

Die Motoren für die Sauganlagen der Serie Industrial Motor Matic wurden entsprechend allen Kriterien der bestehenden Vorschriften und EU-Richtlinien gebaut, ohne auf die grundlegenden Elemente wie Funktionalität, Leistung und Gebrauchsfähigkeit zu verzichten. Die wichtigsten technischen Merkmale können wie folgt aufgelistet werden:

- Basis mit Stützstruktur aus Metall, mit Epoxidpulver lackiert.
- Professionelles Motorpumpen-Modul entsprechend CE-Norm, Klasse IP55, Isolation Klasse F IEC2, mit integriertem Schalldämpfer.
- Hochleistungs-Seitenkanalpumpe mit Gehäuse aus Leichtmetall, wartungsfrei.
- Wärmeschutz PTO.
- Motor Geräuschpegel dB(A): 60 bis 80, je nach Modell und Arbeitsleistung.
- Elektronischer Drehzahlwandler mit Eigenbelüftung und Sicherheitssystem zum Schutz der Anlage. Bei kritischen Betriebsbedingungen tritt der Konverter in Funktion und schaltet die Staubsaugzentrale automatisch ab.
- Allgemeiner Stromanschluss 400 V.
- Elektromagnetischer Sicherheitsunterbrecher auf dem Bedienfeld.
- Möglichkeit der Mehrfachinstallation mehrerer untereinander verbundener Motoren.
- RS 485-Verbindung für Staubabscheider Industrial Clean und Motoren.
- Automatische Steuerung der Prioritätseinschaltung in Gegenwart von mehreren Motoren.

INDUSTRIAL MOTOR Modelle Matic (mit Drehzahlwandler)

Industrial Motor Matic SCHNITTZEICHNUNG

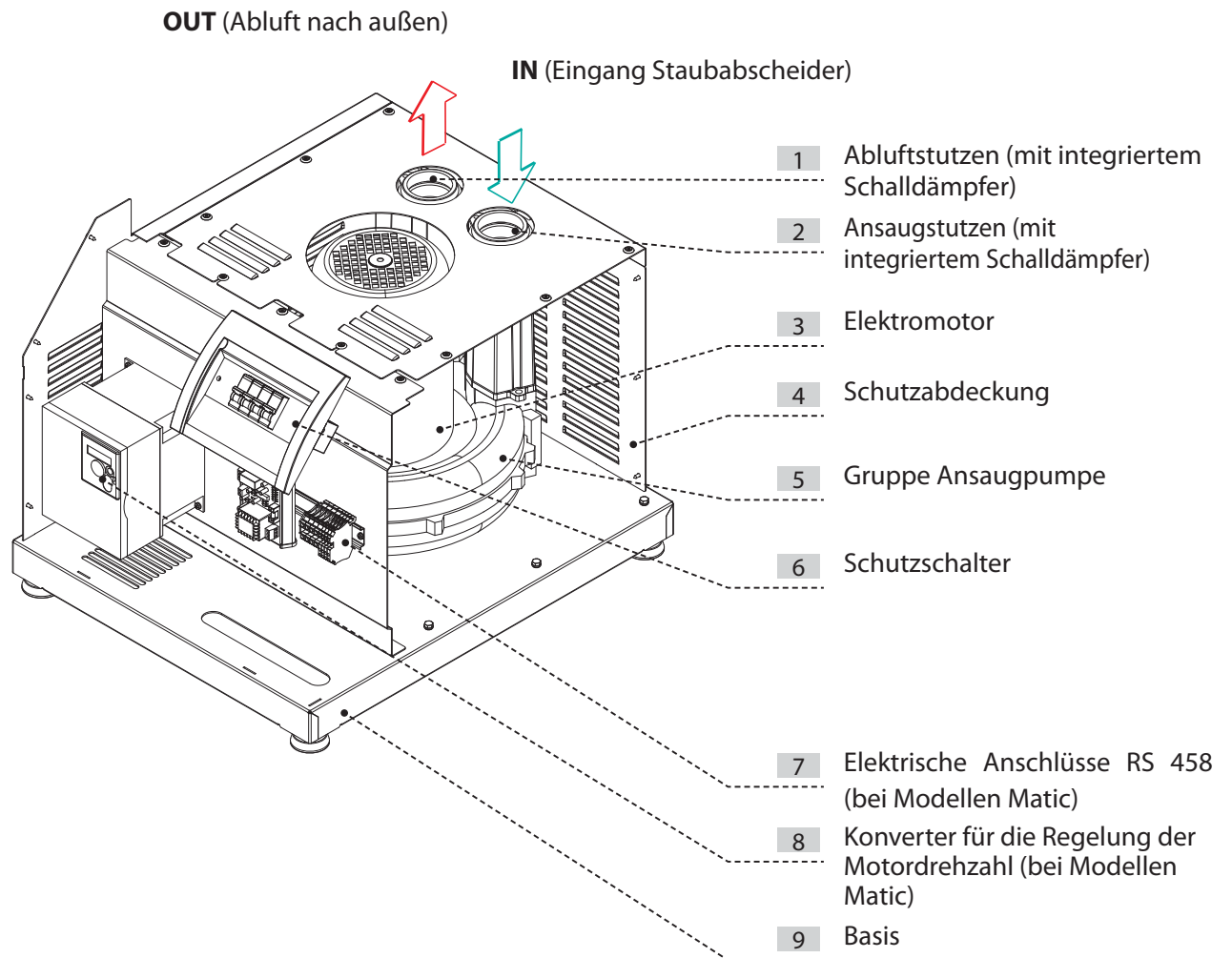


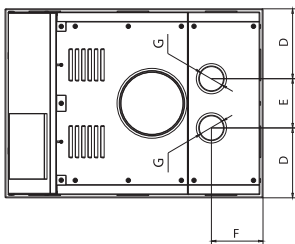
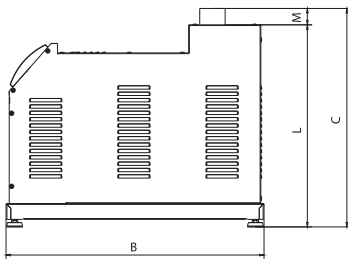
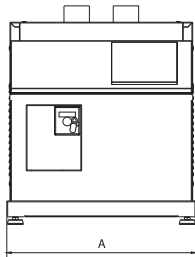
TABELLE ABMESSUNGEN UND TECHNISCHE DATEN

Allgemein für ihre Leistung und Zuverlässigkeit geschätzt, können die Gebläseeinheiten Sistem Air den verschiedensten Bedürfnisse im Bereich der Absauganlagen gerecht werden. Die Modularität des Systems ermöglicht es, mehrere Motoren miteinander zu verbinden, um so immer den richtigen Kompromiss zwischen Leistung und Energieverbrauch zu erreichen. Die Gruppe der Gebläsemotoren muss in Verbindung mit dem speziellen Staubabscheider (Serie Industrial Clean) verwendet werden. Die Zusammensetzung der Anlage kann völlig den Kundenwünschen angepasst werden. Zu diesem Zweck empfiehlt sich die Konsultation des Kapitels "Leitfaden für die Wahl von industriellen Anlagen" auf Seite 166.

Die Wahl der Motoren sollte unter Berücksichtigung der folgenden Parameter erfolgen:

- Anzahl der gleichzeitigen Benutzer der Anlage
- Größe der zu reinigenden Fläche/Ausdehnung des Rohrleitungsnetzes
- Spezifische Anforderungen an die Absaugtätigkeit (spezielle Materialien, strukturelle und/oder betriebliche Beschränkungen, usw.), um eine langjährige maximale Haltbarkeit und Leistung zu gewährleisten.

In allen Zweifelsfällen sind unsere Fachberater in der Lage, die beste Lösung für die Erstellung Ihrer Anlage vorzuschlagen.



Line Industrial Motor Matic

| Modell Artikel | U1 | U2 | U3 | U4 | |
|---------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|-------|
| | Matic | Matic | Matic | Matic | |
| | 3503.2M | 3503.4M | 3503.6M | 3503.7M | |
| Elektronischer Geschwindigkeitsregler | JA | JA | JA | JA | |
| Schutzart | IP 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Stromanschluss | fasi / V ac | 3/400 | 3/400 | 3/400 | |
| Frequenz | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | |
| Motorleistung | kW | 2,2 | 4 | 5,5 | 7,5 |
| Stromstärke | A | 4,6 | 8,1 | 11,1 | 15,7 |
| Steuerleitung Saugdosen | V dc | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Maximale Luftumwälzung | m³/h | 366 | 471 | 740 | 914 |
| Abluft | | JA | JA | JA | JA |
| Gewicht | kg | 68 | 89 | 120 | 125 |
| Maß A | mm | 540 | 540 | 595 | 595 |
| Maß B | mm | 660 | 660 | 812 | 812 |
| Maß C | mm | 513 | 513 | 688 | 767 |
| Maß D | mm | 207,5 | 207,5 | 220 | 206,5 |
| Maß E | mm | 125 | 125 | 155 | 182 |
| Maß F | mm | 108 | 108 | 162,5 | 130 |
| Maß G (Eingang/Ausgang Luft) | mm | 60 | 60 | 80 | 101,6 |
| Maß L | mm | 507 | 507 | 636 | 715 |
| Maß M | mm | 50 | 50 | 52 | 52 |
| Geräuschentwicklung weniger als | dB(A) | 60 ÷ 80 | | | |

NB: Werte der nominalen Lärmentwicklung. Die Werte können je nach der Umgebung, in der die Anlage installiert ist, und der Art der Installation variieren.

HOMOLOGATIONEN



CE-Konformitätskennzeichnung

Schutzart IP



Isolationsklasse I



KLASSE I

Serie Gebläsemotoren Industrial Motor Matic

Die Geräte erfüllen die folgenden Standards:

EINSCHLÄGIGE EG-RICHTLINIEN:

- 2006/42/CE
- 2006/95/CE

- 2004/108/CE

ROHS-RICHTLINIE 2002/95

- EN 60335-1 : 2012
- EN 60335-2-2 : 2010
- EN 61000-3-2 : 2006 + A2 : 2009
- EN 61000-3-3 : 2008
- EN 55014-1 : 2006 + A1 : 2009
- EN 55014-2 : 1997 + A2 : 2008
- EN 62233 : 2008

ROHS-RICHTLINIE 2002/95

ENTSPRICHT REACH-VERORDNUNG

NB: während der Installationsphase genauestens die Bestimmungen der geltenden Vorschriften beachten.



INDUSTRIAL MOTOR

INSTALLATIONSHINWEISE

Die Motoren sind mit einer Verbindung zu der Entlüftungsleitung ausgestattet, um den notwendigen Austritt des Mikrostaubs, den der Filter nicht zurückhalten kann, zu ermöglichen.

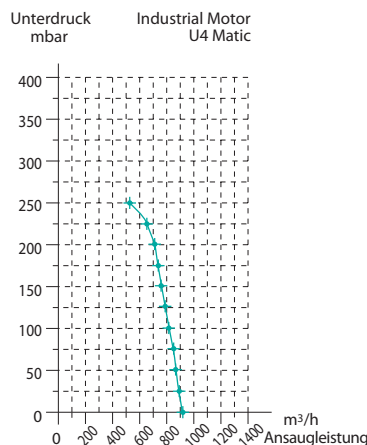
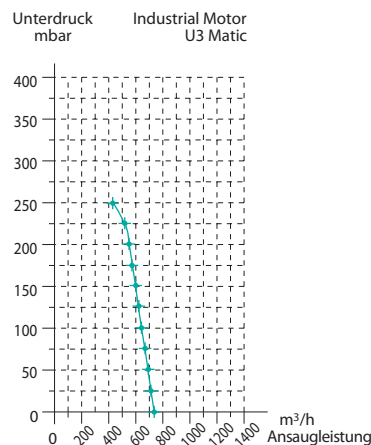
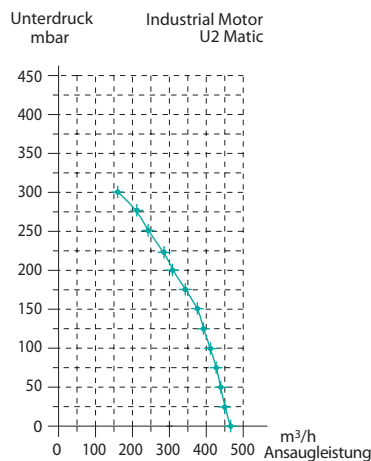
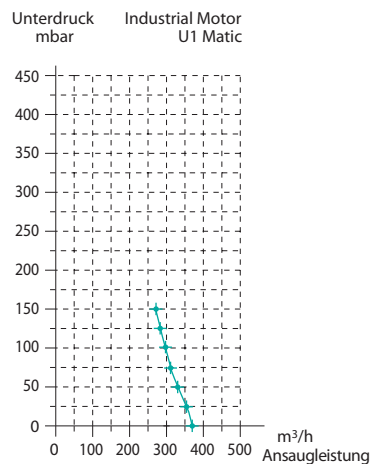
Die Anlage sollte in Technikräumen oder in Serviceräumen (wie Garagen, Keller etc.) schalldicht, um andere Räume vor dem durch die Zentrale produzierten Lärm zu schützen, installiert werden. Die Anlage muss vor Wetterunbilden, Feuchtigkeit und hohen Temperaturschwankungen geschützt werden. Für die Installation muss ein von Wärmequellen, wie Öfen oder Heizkörpern, entfernter Platz gewählt werden (Schutzklasse IP 20).

Es ist ratsam, in der Entwurfsphase Messungen vorzunehmen, um die ideale Positionierung der Zentrale in Bezug auf die Gesamtanlage festzulegen, wobei der benötigte Platz für den Gebrauch, die Wartung und die Luftzirkulation um die Zentrale sowie die Lärmentwicklung zu berücksichtigen sind.

Falls die Anlage auf mehreren Etagen betrieben wird, empfiehlt sich immer die Installation auf der untersten Ebene.

Im Fall einer Aufputz-Installation der Rohrleitungen empfiehlt es sich, um an den Wänden in der Nähe der Rohre Staubablagerungen aus der Umgebung aufgrund statischer Aufladung zu vermeiden, das Rohrleitungssystem aus Metall-Rohren herzustellen.

LEISTUNGSDIAGRAMME



WARTUNG UND SERVICE

Für die vorgeschriebenen Wartungsarbeiten der Zentraleinheiten müssen Sie sich an die aufgeführten Punkte im technischen Handbuch, das zusammen mit der Zentrale geliefert wurde, halten sowie an die Anzeigen auf dem Display des Kontrollcomputers.

Die Überprüfung der korrekten Funktion des Elektromotors und die Behebung einer eventuellen Verstopfung der Abluft müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wir laden Sie zu einem Besuch auf unserer Website www.sistemair.com ein, wo Sie weitere Informationen zur Wartung und den Servicezentren in Ihrer Nähe erhalten.

MOTOREN

matic

Die Modelle „Matic“ sind mit einem elektronischen Drehzahlwandler für die kontinuierliche Regelung der Saugleistung ausgestattet.

