



ABSAUGTECHNIK

www.lincolnelectriceurope.com

LINCOLN[®]
ELECTRIC



LINCOLN ELECTRIC WEBSHOP

MEHR MÖGLICHKEITEN AUS 1 HAND

Als weltweiter Technologieführer im Bereich Schweißen und Schneiden erweitert Lincoln Electric jeden Tag die Grenzen des Machbaren. Um sicherzustellen, dass Sie als unser Kunde alles, was Sie brauchen, genau zur richtigen Zeit und am richtigen Ort verwalten können, haben wir eine neue E-Commerce-Lösung geschaffen – noch nie war es so einfach, Ihre Bestellungen aufzugeben. Unser Webshop gibt Ihnen durch die intuitive Navigation die Möglichkeit, Produkte schneller als je zuvor zu kaufen: Täglich rund um die Uhr, das ganze Jahr über.



Probieren Sie es aus, unter community.lincolnelectric.com

www.lincolnelectriceurope.com



INHALT

Kundenspezifische Ausführung	1
Allgemeine Daten/Schadstoffe im Raum	2
Grenzwerte der beruflichen Aussetzung/Schadstoffe in der Atmosphäre	3

TEIL 1

NIEDERVAKUUM-VERFAHREN	5
1 ABSAUGTISCHE	7 - 14
2 ABSAUGHAUBEN	14 - 16
3 ABSAUGARME	17 - 34
4 VENTILATOREN FÜR ABSAUGARME	35 - 37
5 STEUERGERÄTE	38 - 41
6 MOBILE ABSAUGEINHEITEN	42 - 47
7 FILTER FÜR FEST MONTIERTE ANLAGEN	50 - 60
8 VENTILATOREN	61 - 71
9 REINIGUNG DER UMGEBUNGSLUFT	72 - 79

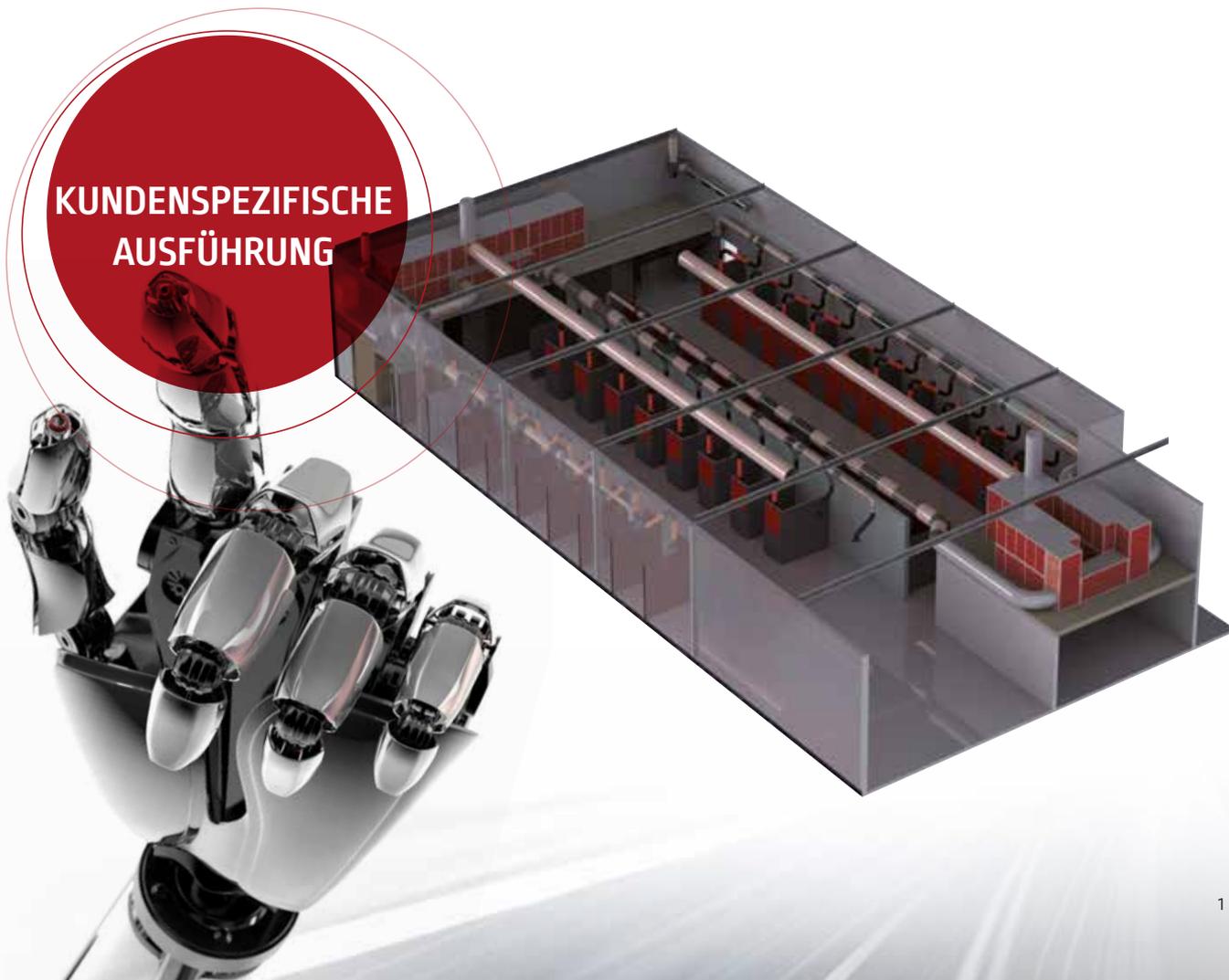
TEIL 2

HOCHVAKUUM-VERFAHREN	81
1 ABSAUGELEMENTE	83 - 88
2 ERGONOMISCHE KRANE	89 - 92
3 ABSAUGANLAGEN UND ZENTRALEINHEITEN	93 - 99
4 STEUERGERÄTE	100 - 101

TEIL 3

WERKSTATTSSICHERHEIT	103
1 SICHTSCHUTZ	105 - 115
2 SCHUTZ VOR HITZE	116 - 118
3 SCHALLDÄMMUNG	119 - 123
4 VERSCHIEDENES	124

**KUNDENSPEZIFISCHE
AUSFÜHRUNG**



Für Absauganlagen wird die Behandlung von Rauchgasen und Stäuben nach verschiedenen Kriterien untersucht.

Die Anlagen werden dem Verfahren sowie der Art und den Eigenschaften der Rauchgase angepasst.

Im Allgemeinen werden industrielle Rauchgase gefiltert und dann aus dem Gebäude ins Freie geleitet (Einhaltung der Bestimmungen zur Gas-Aussetzung nach CARSAT und INRS [Frankreich] sowie der DREAL Umweltbestimmungen).

Die Herstellung von Ventilations- oder Absauganlagen für Rauchgase, die beim Schweißen, Schneiden, Schleifen oder Bohren entstehen, beruht auf zwei Hauptkriterien:

1. Verunreinigungsgrad hinsichtlich der Atemwege der Mitarbeiter, die dieser Belastung ausgesetzt sind, sowie des Arbeitsraumes.
2. Schadstoffe, die aus dem Werk nach draußen geleitet werden.

Ein weiterer wichtiger Aspekt: der Lärmpegel der installierten Anlagen, wegen der Lärmbelastung am Arbeitsplatz aber auch wegen der Auswirkungen auf die Umwelt, insbesondere an Grundstücksgrenzen, wenn sich Wohngebäude in der Nachbarschaft von Industrieansiedlungen befinden.



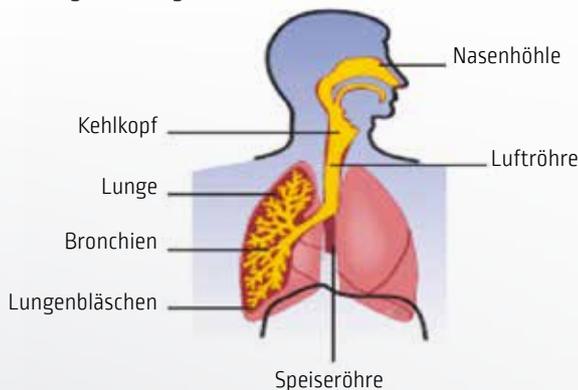
SCHADSTOFFE IM RAUM

Alle Tätigkeiten aus den Bereichen Schweißen, Schneiden, Schleifen, Bohren, Bearbeiten verursachen zwei Arten von Schadstoffen: feste *[Partikel]* und gasförmige.

Partikeltypen: einatembar, im Brust- oder Lungenbereich wirkend

Das Atemwegssystem lässt sich in drei Bereiche gliedern:

- obere Atemwege
- Luftröhre und Bronchien
- Lunge und Lungenbläschen.



Verschiedene Bereiche des Atemwegssystems

Basierend auf dieser Einteilung werden die Partikel nach Größe und Wirkung auf das Atemwegssystem als einatembar oder im Brust- oder Lungenbereich wirkend definiert [gemäß der Norm AFNOR EN 481]. Diese Kategorien verweisen auf das Eindringen und die Ablagerung von Partikeln in den Atemwegen und deren mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit.

Quelle: Leitfaden INRS ED 6132 Gefährdung durch Schweißrauch

- Einatembarer Anteil: Masseanteil luftgetragener Partikel, die über Mund und Nase eindringen und sich in den Atemwegen ablagern können. Dazu gehören Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser¹ bis 100 µm.
- Brustbereich: Masseanteil der Partikel, die nach dem Einatmen den Kehlkopf passieren können. Dazu gehören Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von bis zu 30 µm.
- Lungengängig: Masseanteil der Partikel, die nach dem Einatmen die Lungenbläschen erreichen können. Dazu gehören Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser bis zu 10 µm.

Da die bei Schweiß- und Schneidarbeiten freigesetzten Partikel einen aerodynamischen Durchmesser von weniger als 1 µm haben, spielt der lungengängige Anteil unter dem Gesichtspunkt der gesundheitlichen Auswirkungen eine zentrale Rolle. Daten über einatembare Stäube führen im Allgemeinen eher zu einer Überschätzung der Exposition als zu einer Unterschätzung.

1. Der aerodynamische Durchmesser eines Partikels ist definiert als der Durchmesser eines kugelförmigen Partikels mit einer Dichte von 10^3 kg/m^3 , der bei gleichen Bedingungen (Druck, Temperatur, relative Feuchte) dieselbe Sinkgeschwindigkeit in ruhender Luft aufweist wie das zu betrachtende Partikel. Der aerodynamische Durchmesser berücksichtigt die Größe des Partikels (und damit die geometrischen Abmessungen), sowie dessen Form und Dichte.



GRENZWERTE DER BERUFLICHEN AUSSETZUNG

Zum Gesundheitsschutz für die Mitarbeiter setzt das Arbeitsministerium Arbeitsplatzgrenzwerte fest, also Konzentrationen in der Atemluft am Arbeitsplatz und für die Atemwege der Bediener, die nicht überschritten werden dürfen (*manche Werte werden auch von der Staatlichen Arbeiterkrankenkasse vorgegeben: CNAMTS*).

Die Konzentrationen der Arbeitsplatzgrenzwerte dürfen in der Atemluft der Mitarbeiter niemals überschritten werden. Sie ergeben sich aus aktuellen wissenschaftlichen Daten, die den Fachleuten über die Toxizität von Schadstoffen vorliegen und sollen die Staubbelastung in der Arbeitsumgebung einschränken.

Diese Arbeitsplatzgrenzwerte sind ein Minimalziel und man strebt an, diese Werte so weit wie möglich zu senken. In Frankreich liegt der Arbeitsplatzgrenzwert über 8 Stunden für die Gesamtheit aller Partikel, aus denen sich Schweißrauch zusammensetzt, bei 5 mg/m³. Daneben müssen noch die Arbeitsplatzgrenzwerte jedes Bestandteils des Schweißrauches beachtet werden.

Quelle: Leitfaden INRS ED 6132 Gefährdung durch Schweißrauch

Arbeitsplatzgrenzwerte für die wichtigsten beim Schweißen und verwandten Verfahren auftretenden Schadstoffe
[Arbeitsplatzgrenzwerte über eine maximale Zeit von 8 Stunden/ Kurzzeitgrenzwerte gemessen über eine maximale Zeit von 15 Minuten]

Schadstoffe	OELV (mg/m ³)
Lungengängige Stäube	5
Einatembare Stäube	10
Aluminium (Schweißrauch)	5
Aluminium (Al ₂ O ₃)	10
Stickstoff (Dioxid)	6
Stickstoff (Monoxid)	30
Barium (lösliche Verbindungen)	0,5
Beryllium (und Verbindungen)	0 002
Cadmium (Oxide)	0,05
Chrom VI (Verbindungen von)	0 001
Kobalt	0,02
Kupfer (Rauch)	0,2
Cyanwasserstoff	2/10
Titandioxid	10

Schadstoffe	OELV (mg/m ³)
Eisen (Fe ₂ O ₃ , Rauch)	5
Fluoride	1,5
Mangan (Mn ₃ O ₄ , Rauch)	1
Molybdän	5
Kohlenmonoxid	55
Nickel (Oxid und Trioxid)	1
Ozon	0,2/ 0,4
Phosgen	0,08/ 0,4
Blei (Metall und Verbindungen)	0,1
Kristallines Silikat (Quartz)	0,1
Titan (Dioxid)	10
Wolfram	5
Vanadium	0,05
Zink (Oxid, Rauch)	5

SCHADSTOFFE IN DER ATMOSPHERE

Ist der Standort gelistet oder genehmigungspflichtig, dürfen die Ausleitungen ins Freie 100 mg/m³ nicht überschreiten, wenn die Ausleitung unter 1 kg/Stunde liegt, bzw. muss unter 40 mg/m³ liegen, wenn die Ausleitung über 1 kg/Stunde liegt.

- Ist das Unternehmen nach ISO 14001 zertifiziert, muss gefiltert werden.
- Ist der Standort genehmigungspflichtig, muss die Anlage vor dem Bau von der DREAL (regionale Umweltbehörde, Frankreich) freigegeben werden.
- Die Ausleitung ins Freie erfolgt über einen Schornstein (Höhenberechnung gemäß der französischen Verordnung vom 2. Februar 1998, § 52).

Arbeitsgesetz (Frankreich) – Artikel R232-5

In geschlossenen Räumen, in denen sich Mitarbeiter aufhalten, muss die Atemluft ausgetauscht werden, um stets einen Reinheitsgrad zu garantieren, der den Gesundheitsschutz der Mitarbeiter sicherstellt.

Arbeitsgesetz (Frankreich) – Artikel R232-5-7

Sind gefährliche Emissionen nicht vermeidbar, sind sie je nach ihrer Entstehung möglichst nahe an der Entstehungsstelle und möglichst effizient aufzufangen.

Die Absaugung der bei der Arbeit entstehenden Schadstoffe sollte folgende Punkte berücksichtigen:

- Absaugung am Werkstück oder auf Arbeitshöhe, keine Beeinträchtigung
- Absaugung am Werkzeug, Absaugart, bei der der Bediener das Absaugwerkzeug in der Hand hat, ergonomisch angepasst
- Absaugarme, effiziente Absaugung, gute Position erforderlich

Ist eine Absaugung nicht möglich, greift man auf eine allgemeine Belüftung zurück, wobei der Bediener aber einen individuellen Schutz erhält. Die Methode der „Verdünnung“ schützt den Bediener während der Arbeit nämlich nicht. Die Filtration wird nach Art und Volumen der abgesaugten Schadstoffe gewählt.

Beim Schweißen und Schneiden werden nur die festen Partikel gefiltert, nicht die dazugehörigen Gase und Zusatzwerkstoffe. Aktivkohlefilter sind nur für Gerüche und Ozon geeignet, aber nicht für Schweißgase.

Die angegebenen Werte und die Gesetzestexte beziehen sich auf Frankreich. Informieren Sie sich über die spezifischen Gesetze Ihres Landes.

Schadstoffe, die bei Schweiß- oder Schneidprozessen entstehen, unterscheiden sich nach:

- ◆ Typ
- ◆ Konzentration
- ◆ und Richtung

Absaugsysteme müssen also diesen unterschiedlichen Kriterien angepasst werden.

Schweißarbeiten.

Unabhängig vom verwendeten Verfahren, einschließlich des Hartlötens, sind die Dämpfe heiß und steigen daher auf. Rauch kann am Entstehungspunkt mit einem Rauchabsaugbrenner (Hochvakuumsystem) oder an der Arbeitsfläche mit Absaugarmen oder Absaugtischen (Niedervakuumsystem) erfasst werden. Dadurch wird **der Rauch oberhalb der Arbeitsfläche abgesaugt.**



Beim manuellen oder automatischen Schneiden mit Gas oder Plasma entsteht Rauch über dem geschnittenen Material und **wird daher oberhalb der Arbeitsfläche abgesaugt.**

Beim Schleifen muss der Arbeitsbereich wegen der wegspritzenden Teilchen abgeschirmt werden.



Für einen optimalen Wirkungsgrad muss die Geschwindigkeit der Absaugung an den Entstehungspunkt der Rauchgase und an das Verfahren angepasst werden. Unsere Fachleute für Absaugtechnik beraten Sie gerne für eine maßgeschneiderte Lösung.

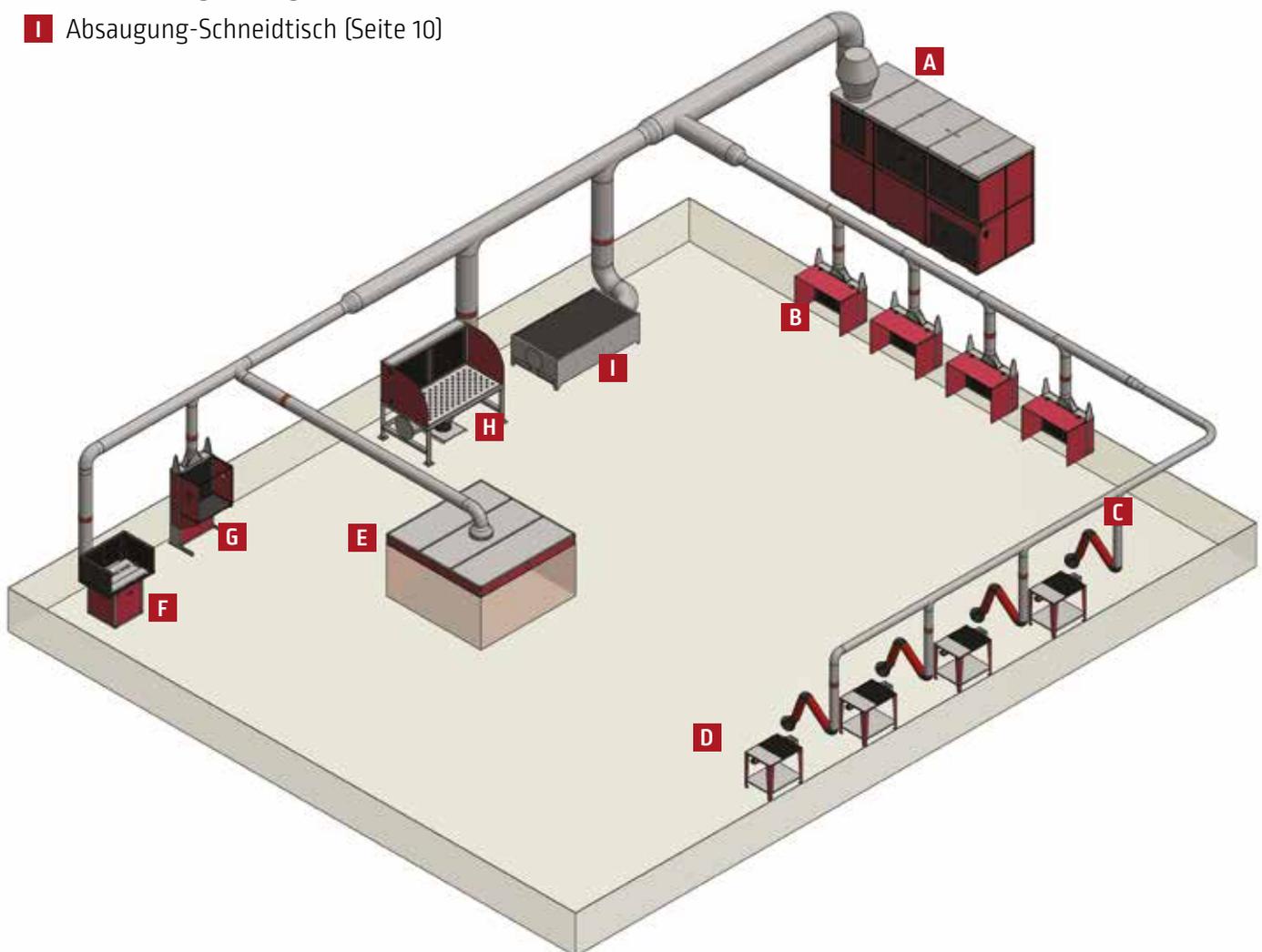
DAS GESICHT DES SCHWEISSERS DARF SICH NIEMALS ZWISCHEN DEM ENTSTEHUNGSPUNKT DER SCHADSTOFFE UND DER ABSAUGEINRICHTUNG BEFINDEN.

NIEDERVAKUUM-VERFAHREN

Beispiel für ein Niedervakuumgerät:

- A** Digifilter (Seite 56)
- B** Absaugpaneel (Seite 14)
- C** Absaugarm (Seite 17 - 34)
- D** Arbeitstisch (Seite 7)
- E** Absaughaube (Seite 15)
- F** Arbeitstisch mit Absaugung (Seite 8)
- G** Arbeitstisch mit Absaugung (Seite 7)
- H** Hochleistungsabsaugtisch (Seite 9)
- I** Absaugung-Schneidtisch (Seite 10)

PROJEKTE NACH ATEX
GAS- UND STAUBNORMEN
AUF ANFRAGE



INHALT

ABSAUGTISCHE

1	ARBEITSTISCH	7
2	ABSAUGTISCH	7
3	DUO-ABSAUGTISCH	8
4	ASM ABSAUGTISCH	8
5	TASB-HALTERUNG	8
6	ROBUSTER ABSAUGTISCH	9
7	ESSENTIAL SCHLEIF-ABSAUGTISCH	9
8	ESSENTIAL SCHNEID-ABSAUGTISCH	10
9	ASMV-ABSAUGTISCH	10
10	AMSFM-ABSAUGTISCH	11
11	AMSFMD-ABSAUGTISCH	12
12	SELBSTREINIGENDER ABSAUGTISCH	13
13	AESM-ABSAUGTISCH	14

ABSAUGHAUBEN

1	ABSAUGPANEEL	14
2	KONTAKTMATTE	14
3	ABSAUGTRÄGER FÜR SCHULUNGSRÄUME	15
4	ABSAUGHAUBE	15
5	POLYCARBONAT-GEHÄUSE	16

ABSAUGARME

1	LMA 75 ARM	17
2	LMA 100 ARM	18
3	LIA 160 EDELSTAHLARM	18
4	TELESKOPARM 160	19
5	ECOFLEX 160 ARM	19
6	POLYARTICULATED ARM 160	20
7	KRAN EXTENSION FÜR ARM 160	21
8	PEBE 160 KRAN	22
9	ABSAUGSCHIENE FÜR ARM 160	23
10	ZUBEHÖR FÜR ARM 160	24-26
11	LTA 2.0 ARM	27
12	LTA 2.0 CW ARM	28
13	LFA 2.0 - 3.0 - 4.0 ARM	29
14	LFA 3.1 - 4.1 ARM	30
15	LFA 4.1 - LC ARM	31
16	KRANVERLÄNGERUNG EC2 - EC4	32
17	ZUBEHÖR FÜR LTA - LFA-ARM	33-34

VENTILATOREN FÜR ABSAUGARME

1	VENTILATOREN 1.8 - 2.1	35
2	VENTILATOR 28	36
3	VENTILATOR 42	37

STEUERGERÄTE

1	MASTER BOX	38
2	DAMPER BOX	39
3	EXPERT BOX	40
4	STRÖMUNGSWÄCHTER	41

MOBILE ABSAUGEINHEITEN

1	MOBIFILTER 1600 M	42
2	MOBIFLEX 200 M	43
3	MECAZUR 1.8 M	44
4	MOBIFLEX 400 MS	45
5	MECAZUR 1.3 E	46
6	MOBIFLEX 300 E	47

FILTER FÜR FEST MONTIERTE ANLAGEN

1	FU-ZYKLONFILTER	50
2	MECAZUR 35 FILTER	50
3	WALLFLEX FILTER	51
4	MECAFILTER MODULARFILTER	52
5	STATIFLEX 200 M FILTER	53
6	STATIFLEX 400 MS FILTER	54
7	STATIFLEX 300 E FILTER	55
8	DIGIFILTER	56-59
9	WÄRMETAUSCHER	60

VENTILATOREN

1	TRAGBARER VENTILATOR	61-62
2	VENTILATOR MIT 1 BIS 5 ABSAUGDÜSEN	63
3	VENTILATOREN TYP D350 BIS D800	64-65
4	VENTILATOR TYP PRCU	66-67
5	VENTILATOR-SCHALLSCHUTZ	68
6	MOTORSCHUTZSCHALTER UND ZUBEHÖR	69 - 71

REINIGUNG DER UMGEBUNGSLUFT

1	AMBICLEAN	72 - 74
2	DIGIFILTER PUSH PULL	75 - 77
3	DACHHAUBEN	78
4	WAND-AXIALVENTILATOR	79

Die Produktlinie der Absaugtische enthält verschiedene Ausführungen zur Anpassung an Ihre Anwendung:

Arbeitstisch zum Löt- und Schweißen ohne Absaugung.

Arbeitstisch

Tisch für die Ausbildung im Schweißen und Löt-.

In zwei Abmessungen erhältlich:

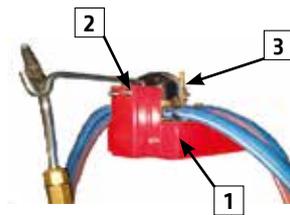
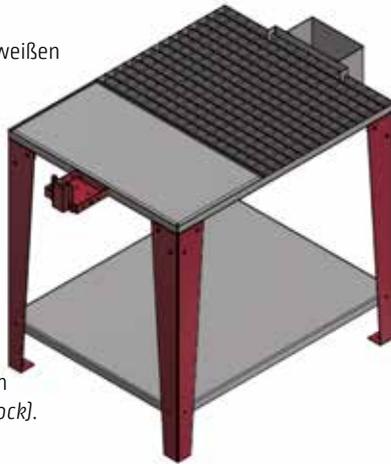
- 850 x 665 mm.
- 1100 x 665 mm.

Drei Konfigurationen der Arbeitsfläche:

- Arbeitsfläche geteilt: Gitterrost und Stahlblech.
- Arbeitsfläche geteilt: Gitterrost- und Schamottestein (mit hölzernem Entgratungsblock).
- Arbeitsfläche: Schamottestein (mit hölzernem Entgratungsblock).

Optionen zur Erweiterung:

- Werkstückhalter (Galgen).
- Wasserbehälter.
- Halterung Gassparer.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Schweißstisch, 850 x 665 mm	W000380588
Zubehör (Arbeitsfläche)	
Geteilt, Gitterrost- und Stahlblech	W000380590
Geteilt, Gitterrost und Schamottestein	W000380589
Komplette Oberfläche aus Schamottestein	EM61000240
Schweißstisch, 1100 x 665 mm	W000380591
Zubehör (Arbeitsfläche)	
Geteilt, Gitterrost- und Stahlblech	W000380593
Geteilt, Gitterrost und Schamottestein	W000380592
Komplette Oberfläche aus Schamottestein	EM61000241
Optionen	
Werkstückhalter (Galgen P.E.S.)	W000380557
Wasserbehälter	W000380587
Halterung Gassparer (1)	W000380549
Endschaltersatz für Gassparer (2): ermöglicht Ansteuerung einer DAMPER BOX oder MASTER BOX	W000380551
Gassparer ECO73 OX/Erdgas (3)	W000291431
Gassparer ECO73 OX/AD (3)	W000291432
Gassparer ECO73 OX/LPG (3)	W000291433
Ersatzteile	
Satz von 6 Schamottesteinen, 220 x 110 mm	W000380552

Schweiß-, Löt- oder Schleiftische mit Absauganlagen.

Absaugtisch zum Schweißen und Löt-

Der Absaugtisch saugt den Schweißrauch über ein Frontpaneel ab. Geeignet für alle Schweißverfahren.

- Arbeitsfläche mit Gitterrost, Maße 900 x 500 mm.
- Höhe der Arbeitsfläche: 810 mm.
- Maximale Tragfähigkeit: 100 kg.
- Schwenkbare Seitenwände mit Sichtfenster Schutzstufe 11 (110 x 90 mm).
- Obere Abdeckung.
- Auslass Ø 200 mm.
- Optional: Arbeitsfläche aus Schamottestein.



Empfohlene Absaugleistung:
1300 m³/h.

Doppeltisch (Erweiterungsbausatz)

- Auslass Ø 315 mm.

Empfohlene Absaugleistung: 2 600 m³/h.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Einzelstisch (900 x 500 mm)	W000380663
Erweiterung für gegenüberliegenden Doppeltisch	W000380664
Tisch in den Abmessungen 1800 x 500 auf Anfrage	
Gemeinsame Optionen	
Arbeitsfläche aus Schamottestein (Zwei Flächen vorsehen bei Doppeltisch)	W000342580
Ventilator für Einzelstisch – Einzelgerät	
Ventilator 2.1 - 0,75 kW - 3-phasig - 230/400 V - 50 Hz	W000342132
Wandhalterung für Ventilator 2.1	W000342143
Schutzschalter oder Schaltkasten	Siehe Seite 69
Ventilator für Doppeltisch – Einzelgerät	
HRS 300 - 1,5 kW - 3-phasig - 230/400 V - 50 Hz	EM61000372
Wandhalterung für Ventilator HRS 300	EM61000242
Schutzschalter oder Schaltkasten	Siehe Seite 69

DUO-Absaugtisch zum Schweißen und Löten

Der Tisch DUO verfügt über 2 Arbeitsflächen nebeneinander. Die Absaugung erfolgt über ein Paneel.

- Zwei Arbeitsflächen [je 880 x 550 mm].
- Höhe 870 mm.
- Absaugung über ein abnehmbares Frontpaneel, das sich gegenüber jeder Arbeitsfläche befindet.
- Maximale Tragfähigkeit pro Arbeitsfläche: 100 kg.
- Schwenkbare obere Abdeckung aus durchsichtigem Polycarbonat.
- Auslass Ø 250 mm.

Die Arbeitsfläche kann je nach Bedarf gewählt werden:

- Arbeitsfläche mit Gitterrost zum Schweißen [Standardausstattung].
- Option: Arbeitsfläche aus Schamottestein mit hölzernem Entgratungsblock zum Löten.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Duo-Tisch	W000372345
Option	
Arbeitsfläche aus Schamottestein	EM61000243
Ventilator für Doppeltisch – Einzelgerät	
HRS 300 - 1,5 kW - 3-phasig - 230/400 V - 50 Hz	EM61000372
Auslass Ø 250 mm HRS 300	EM61000386
Wandhalterung für Ventilator HRS 300	EM61000242

Schutzschalter oder Schaltkasten: siehe Seite 69

Quatro-Tisch auf Anfrage



Empfohlene Absaugleistung:
2 600 m³/h.

ASM Absaugtisch zum Schweißen und Schleifen

Der ASM Absaugtisch zur Absaugung von Rauch bei allen Schweißverfahren und gelegentlichen Schleifarbeiten.

Die Absaugung der Schadstoffe erfolgt über die Arbeitsfläche und die 500 mm hohen Seiten- und Frontblenden.

- Metallischer Vorfilter – Abmessungen: 610 x 610 x 24 mm [L x B x H].
- Höhe der Arbeitsfläche: 920 mm.
- Trichter und Staubsammelbehälter.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
ASM-Tisch, 1200 x 800 mm	W000342583
ASM-Tisch, 2000 x 800 mm	W000342584

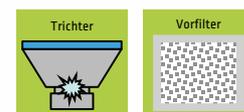
Zubehör

A Hinterer seitlicher oder vertikaler Auslass, Ø 250 mm	W000342588
--	------------

Duo-Tisch auf Anfrage

Ersatzteile

Metallischer Vorfilter	W000379636
------------------------	------------



Abmessungen des Tisches (mm)	Absaugleistung (m ³ /h)	Maximale Tragfähigkeit (kg/m ²)	Größe der Arbeitsfläche (mm)
1200 x 800	2 000	200	1070 x 740
2000 x 800	3 000	200	1870 x 740

TASB-Halterung für Absaugtische

Halterung zur Befestigung von Werkstücken in verschiedenen Positionen.

Geeignet für alle Absaugtische.

- Abmessungen:
 - Senkrechtes Profil: 600 mm.
 - Horizontaler Teleskoparm über 150 mm.
- 200 x 100 mm Grundplatte zur Befestigung auf der Arbeitsfläche.

Bestellinformation

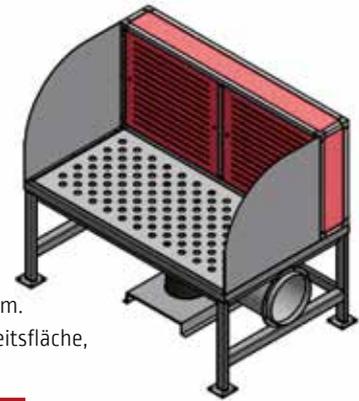
Beschreibung	Artikelnummer
TASB 500 Halterung	W000380595



Robuster Absaugtisch zum Schweißen und Schleifen

Absaugtisch zur Absaugung von Rauch bei allen Schweiß- und Schleifarbeiten mit schweren Teilen bis zu 500 kg.

- Zwei Arbeitsflächenkonfigurationen mit 25 mm Stahl sind möglich:
 - Standardarbeitsfläche,
 - Spezielle Arbeitsfläche für die Nutzung von Demmeler-Zwingen.
- Mechanisch geschweißte Struktur.
- Absaugung über die Arbeitsfläche und die Frontblenden.
- Aufklappbare Seitenteile, 800 mm hoch.
- Höhe der Arbeitsfläche: 920 mm.
- Auffangtrichter unter der Arbeitsfläche, mit Staubsammelbehälter.



Abmessungen (mm)	Absaugleistung (m³/h)	Maximale Tragfähigkeit (kg/m²)	Anschlussdurchmesser (mm)
1200 x 800	4000	500	315
1500 x 1000	6000	500	355
2000 x 1000	8000	500	400

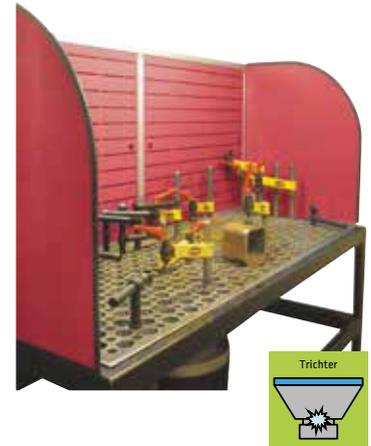
Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Tisch, 1200 x 800	
Schwerlasttisch (allein)	W000342111
Standardarbeitsfläche	EM61000244
Spezielle Arbeitsfläche für Demmeler-Zwingen	EM61000245
Tisch, 1500 x 1000	
Schwerlasttisch (allein)	W000342112
Standardarbeitsfläche	EM61000246
Spezielle Arbeitsfläche für Demmeler-Zwingen	EM61000247
Tisch, 2000 x 1000	
Schwerlasttisch (allein)	W000342110
Standardarbeitsfläche	EM61000248
Spezielle Arbeitsfläche für Demmeler-Zwingen	EM61000249
Zubehör	
Demmeler-Zwinge	EM61000250

Ventilator (Einzelgerät)

	Ventilator	Auslass
Tisch, 1200 x 800	D350B - 3 kW 230/400 V W000342611	Ø 315 mm W000342714
Tisch, 1500 x 1000	D630A - 5,5 kW 230/400 V W000342631	Ø 450 mm EM61000251
Tisch, 2000 x 1000	D630A - 5,5 kW 230/400 V W000342631	Ø 500 mm EM61000252

Schutzschalter oder Schaltkasten: siehe Seite 69



Essential Absaugtisch für das Schleifen

Der Absaugtisch Essential für das Schleifen dient der Absaugung von nicht-explosivem Metallstaub.

- Absaugung durch den Tisch.
- Tisch mit 500 mm hohen Seiten- und Frontpaneelen mit Metall-Vorfiltern, um das Abprallen von glühenden Partikeln zu vermeiden.
- Geschweißter Rahmen.
- Metallischer Vorfilter - Abmessungen: 400 x 400 x 24 mm (L x B x H).
- Auffangtrichter unter der Arbeitsfläche, mit Staubsammelbehälter.
- Höhe der Arbeitsfläche: 920 mm.

Abmessungen des Tisches (mm)	Absaugleistung (m³/h)	Anzahl der metallischen Vorfilter	Maximale Tragfähigkeit (kg/m²)	Anschlussdurchmesser (mm)
1000 x 500	1800	4	100	200
1500 x 1000	5400	7	100	355
2000 x 1000	7200	8	100	400

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Tisch, 1000 x 500	EM61000373
Tisch, 1500 x 1000	EM61000374
Tisch, 2000 x 1000	EM61000375
Verbrauchsmaterial	
Metallischer Vorfilter	W000384370

Ventilator (Einzelgerät)

	Ventilator	Auslass
Tisch, 1000 x 500	3.0 - 1,1 kW - 230/400 V W000342134 Halterung - W000342143	Ø 250 mm W000342136
Tisch, 1500 x 1000	D350B - 3 kW - 230/400 V W000342611	Ø 355 mm W000342715
Tisch, 2000 x 1000	D560B - 4 kW - 230/400 V W000342628	Ø 500 mm W000342729

Schutzschalter oder Schaltkasten: siehe Seite 69



Essential Absaugtisch für das Schneiden

Multi-Prozess-Schneidstisch für die Absaugung nicht-explosiven Metallstaubs.
Erweiterbar mit einem Schleifset.

- Maximale Tragfähigkeit: Stahlblech 30 mm.
- Höhe der Schneidfläche: 700 bzw. 900 mm.
- Gebogene, verschraubte Bleche.
- Schneidfläche mit Metallplatten (6 x 60 mm) als Werkstückauflage.
- Schubladen zum Sammeln schwerer Partikel.
- Schleifset bestehend aus:
 - Metallgitter,
 - 2 Seitenpaneele, 500 mm hoch,
 - 1 Frontpaneel, 500 mm hoch.



Abmessungen des Tisches (mm)	Absaugleistung (m³/h)	Anschlussdurchmesser (mm)
1000 x 500	1800	250
1000 x 1000	3600	315
2000 x 1000	7200	450

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Essential Schneidstisch, 1000 x 500 mm	W000380502
Schleifset, 1000 x 500 mm	EM61000253
Essential Schneidstisch, 1000 x 1000 mm	W000375248
Schleifset, 1000 x 1000 mm	EM61000254
Essential Schneidstisch, 2000 x 1000 mm	W000375249
Schleifset, 2000 x 1000 mm	EM61000255

Filter mit Reinigungsfunktion (zur Ergänzung)

Tisch, 1000 x 500	Digifilter 2 CD	EM61000005
Tisch, 1000 x 1000	Digifilter 4 CD	EM61000010
Tisch, 2000 x 1000	Digifilter 8 CD	EM61000012

Absaugtisch zum Schweißen und Schleifen mit Fliehkraftventilator.

ASMV Absaugtisch für das Schweißen und Schleifen

Konformität

Der Absaugtisch ASMV ist mit einem Ventilator ausgestattet und dient der Absaugung von Rauch bei allen Schweißverfahren und gelegentlichen Schleifarbeiten.

Die Absaugung der Schadstoffe erfolgt über die Arbeitsfläche und die 500 mm hohen Seiten- und Frontblenden.

- Ventilator, 2,2 kW - 400 V - 3-phasig - 50 Hz.
- Metallischer Vorfilter - Abmessungen: 610 x 610 x 24 mm (L x B x H).
- Höhe der Arbeitsfläche: 920 mm.

Abmessungen des Tisches (mm)	Absaugleistung (m³/h)	Maximale Tragfähigkeit (kg/m²)	Abmessungen der Arbeitsfläche (mm)
1200 x 800	2000	200	1070 x 740
2000 x 800	3000	200	1870 x 740

Bestellinformation

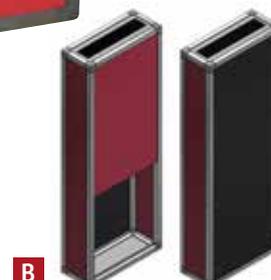
Beschreibung	Artikelnummer
Tisch ASMV, 1200 x 800 mm	W000273087
Tisch ASMV, 2000 x 800 mm	W000273086

Zubehör

A Hinterer seitlicher oder vertikaler Auslass, Ø 250 mm	W000342588
B Vertikaler Auslass mit Schalldämpferbox	W000273464
TRC Ø 250 mm für Schalldämpfer, 1200 x 800 Tisch	W000380507
TRC Ø 315 mm für Schalldämpfer, 2000 x 800 Tisch	W000380508

Duo-Tisch auf Anfrage

Verbrauchsmaterial	Artikelnummer
Metallischer Vorfilter	W000379636



Absaugtische für das Schweißen und Schleifen
– Ventilator und mechanischer Filter.

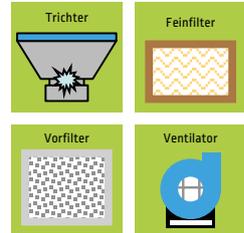
AMSMF Absaugtisch für das Schweißen und Schleifen

Der Absaugtisch AMSFM ist mit einem Ventilator und einem mechanischen Feinfilter ausgestattet. Er dient der Absaugung von Rauch bei allen Schweißverfahren und gelegentlichen Schleifarbeiten.

Die Absaugung der Schadstoffe erfolgt über die Arbeitsfläche und die 500 mm hohen Seiten- und Frontpaneele.

- Ventilator, 2,2 kW - 400 V - 3-phasig - 50 Hz.
- Metallische Vorfilter - Anzahl: 2, Abmessungen 610 x 610 x 24 mm (L x B x H).
- Feinfilter Klasse F8 - Filterfläche 40 m² - Abmessungen: 610 x 610 x 292 mm.
- Auffangtrichter mit Staubsammelbehälter unter der Arbeitsfläche.
- Höhe der Arbeitsfläche: 920 mm.
- Zubehör: Radsatz für fahrbaren Tisch und Hochleistungs-Filterbox H13.

Konformität 



Abmessungen des Tisches (mm)	Absaugleistung (m ³ /h)	Maximale Tragfähigkeit (kg/m ²)	Abmessungen der Arbeitsfläche (mm)	Gesamtabmessungen (mm)
1200 x 800	2 000	200	1070 x 740	1850 x 810
2 000 x 800	3 000	200	1870 x 740	2 000 x 810

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Tisch AMSFM, 1200 x 800 mm	W000371223
Tisch AMSFM, 2000 x 800 mm	W000371222
Zubehör	
A Hinterer seitlicher oder vertikaler Auslass, Ø 250 mm	W000342588
B Vertikaler Auslass mit Schalldämpferbox	W000273464
TRC Ø 250 mm für Schalldämpfer, 1200 x 800 Tisch	W000380507
TRC Ø 315 mm für Schalldämpfer, 2000 x 800 Tisch	W000380508
Radsatz für fahrbaren Tisch	EM61000431
HEPA H13-Filterkasten	EM61000432
Verbrauchsmaterial	
Metallischer Vorfilter	W000379636
Feinfilter, 42 m ²	W000379637
Filter HEPA H13, 42 m ²	W000373568



Selbstreinigender Absaugtisch zum Schweißen und Schleifen

AMSFMD Absaugtisch für das Schweißen und Schleifen

Konformität 

Der Absaugtisch AMSFMD enthält einen Ventilator mit zwei hocheffizienten Polyester-Filterpatronen. Er dient der Absaugung von Rauch bei allen Schweißverfahren und gelegentlichen Schleifarbeiten.

Die Offline-Selbstreinigung *(bei ausgeschaltetem Ventilator)* ermöglicht eine verbesserte Regeneration der Patrone.

Die Absaugung der Schadstoffe erfolgt über die Arbeitsfläche und die 500 mm hohen Seiten- und Frontblenden.

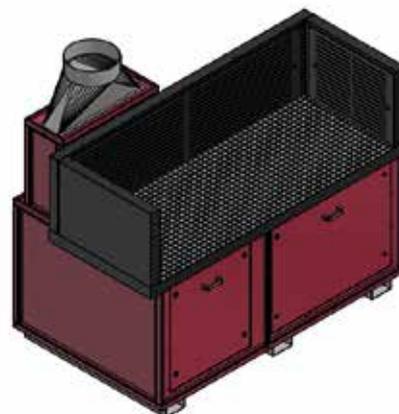
- Ventilator, 2,2 kW - 400 V - 3-phasig - 50 Hz.
- 1 Metall-Vorfilter - Klasse EU2 - Abmessungen: 610 x 610 x 24 mm.
- 2 Polyester-Filterpatronen mit PTFE-Membran - Klasse H13 Filtrationsfläche 30 m² [2 x 15 m²].
- Leuchte zur Anzeige der Patronensättigung.
- 1 Staubsammelbehälter.
- Höhe der Arbeitsfläche: 920 mm.
- Zubehör:
 - Radsatz für fahrbaren Tisch.



Abmessungen des Tisches (mm)	Absaugleistung (m ³ /h)	Maximale Tragfähigkeit (kg/m ²)	Abmessungen der Arbeitsfläche (mm)	Gesamtabmessungen (mm)
1200 x 800	2000	200	1070 x 740	2100 x 1160
2000 x 800	3000	200	1870 x 740	2220 x 1160

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Tisch AMSFMD, 1200 x 800 mm	EM61000165
Tisch AMSFMD, 2000 x 800 mm	EM61000166
Zubehör	
Ausblasschalldämpfer-Box	EM61000195
TRC Ø 250 mm für Schalldämpfer, 1200 x 800 Tisch	W000380507
TRC Ø 315 mm für Schalldämpfer, 2000 x 800 Tisch	W000380508
Radsatz für fahrbaren AMSFMD-Tisch	EM61000256
Verbrauchsmaterial	
Metallischer Vorfilter	W000379636
Filterpatrone mit PTFE W3 Membran - 15 m ²	EM61000155



Selbstreinigender Absaugtisch zum Schweißen und Schleifen

Konformität 

Der Absaugtisch mit selbstreinigenden Filterpatronen dient der Absaugung von nicht-explosivem Metallstaub aus allen Schweiß- und Schleifvorgängen.

- Ventilator, 2,2 kW - 400 V - 3-phasig - 50 Hz.
- Absaugung über das Frontpaneel.
- Mobiler Auflagetisch mit Auffangbehältern für schwere Partikel.
- Aufklappbare Seitenwände.
- Obere Abdeckung.
- Metallischer Vorfilter der Klasse EU2
- Abmessungen 1000 x 200 x 24 mm - (L x B x H).
- Hocheffiziente 15 m² Polyester-Filterpatronen mit PTFE-Membran.
- Filter Druckminderer.
- Höhe der Arbeitsfläche: 920 mm.
- Maximale Tragfähigkeit: 100 kg/m².
- Zubehör: Ausblasschalldämpferbox für den Außenbereich.



Abmessungen des Tisches (mm)	Absaugleistung (m ³ /h)	Ventilatorleistung (kW)	Anzahl der metallischen Vorfilter	Anzahl der Filterpatronen	Anschlussdurchmesser (mm)	Gesamt-abmessungen (mm)
1200 x 800	4 000	3	2	2	355	1220 x 1580
2 000 x 1000	6 000	4	2	4	400	2 020 x 1780
3 000 x 1000	8 000	2 x 3	4	6	500	3 020 x 1780

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Tisch, 1200 x 800 mm	W000342106
Tisch, 2 000 x 1000 mm	W000342107
Tisch, 3 000 x 1000 mm	W000378190
Verbrauchsmaterial	
Metallischer Vorfilter	W000380594
Filterpatrone mit PTFE-Membran - 15 m ³	EM61000155
Zubehör	
Schalldämpfer für Tisch 1200 x 800	EM61000257
Schalldämpfer für Tisch 2 000 x 1000	EM61000258
Schalldämpfer für Tisch 3 000 x 1000	EM61000259

Absaugtische für das Schweißen und Schleifen - Ventilator und elektrostatischer Filter.

AESM Absaugtisch für das Schweißen und Schleifen

Konformität 

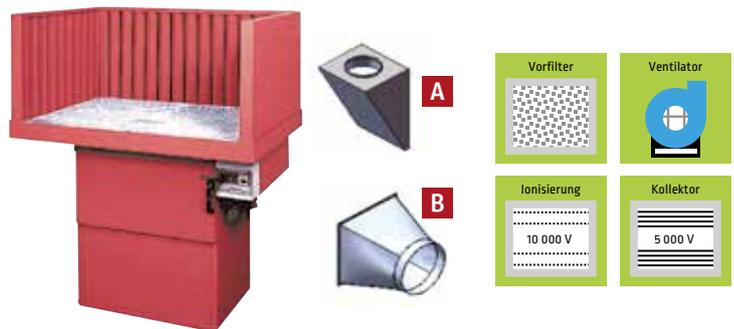
Der Absaugtisch AESM ist mit einem Ventilator und einem elektrostatischen Filter ausgestattet. Er ist für die Absaugung von fettigem oder öligem Schweißrauch aus Kohlenstoffstählen geeignet. Die Absaugung der Schadstoffe erfolgt über die Arbeitsfläche und die 500 mm hohen Seiten- und Frontblenden.

- Höhe der Arbeitsfläche: 920 mm.
- Die Filtration erfolgt in vier Stufen:
 - Metallischer Vorfilter – Klasse EU2,
 - Ionisator, 10 000 V,
 - Kollektor, 5 000 V,
 - Endfilter.
- Ventilator, 0,75 kW - 230 V - 1-phasig - 50 Hz.

Abmessungen des Tisches [mm]	Absaugleistung (m ³ /h)	Maximale Tragfähigkeit (kg/m ²)	Abmessungen der Arbeitsfläche (mm)
1200 x 800	1800	200	1070 x 740
2000 x 800	2600	200	1870 x 740

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Tisch AESM, 1200 x 800 mm	W000342577
Tisch AESM, 2000 x 800 mm	W000342578
Zubehör	
A Hinterer seitlicher oder vertikaler Auslass, Ø 250 mm	W000342588
B Ausgang horizontal, Ø 250 mm	W000342587
Aktivkohle (Geruchsfilter)	W000276021
Verbrauchsmaterial	
Metallischer Vorfilter	W000379667
Endfilter	W000379667
Ionisator	W000379668
Kollektor	W000379669



Absaugpaneele

Absaugpaneele

Paneel für feine, nicht-explosive Rauch- und Staubpartikel.

Beschreibung:

- 4 Halterungen für die Wandmontage.
- 1 obere Abdeckung.
- 2 aufklappbare Seitenteile, 470 mm breit.
- 1 TRC-Auslass, angepasst an die Paneelgröße.

Einfache Wartung dank abnehmbarer Paneelvorderseite.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Paneel (500 x 500) + TRC Ø 125 mm	W000342798
Paneel (1000 x 500) + TRC Ø 160 mm	W000342786
Paneel (1000 x 800) + TRC Ø 160 mm	W000342788
Paneel (1000 x 1000) + TRC Ø 200 mm	W000342789
Paneel (1500 x 500) + TRC Ø 200 mm	W000342790
Paneel (1500 x 1000) + TRC Ø 250 mm	W000342791
Paneel (1500 x 1800) + TRC Ø 400 mm	W000342792
Paneel (2000 x 500) + TRC Ø 250 mm	W000342793
Paneel (2000 x 1000) + TRC Ø 315 mm	W000342794
Paneel (2500 x 300) + TRC 2 x Ø 160 mm	W000342797

Auf Anfrage

- Andere Paneelabmessungen.
- ATEX Gas- und Staubabsaugungspaneele.

Empfohlene Absaugleistung: 1800 m³/h pro m² bei einer Erfassungsgeschwindigkeit 0,5 m/s am Entstehungspunkt (470 mm Maximum).

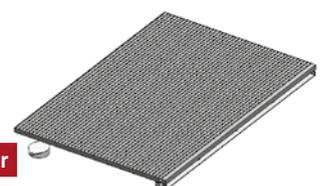
Kontaktmatte zur Präsenzmeldung

Die Kontaktmatte erkennt die Anwesenheit des Bedieners und die Absaugung wird entsprechend gesteuert.

- Abmessungen: 1000 x 700 x 20 mm [LxBxH].
- Hergestellt aus Aluminium-Riffelblech.
- Es können mehrere Module kombiniert werden.
- Elektrischer Kontakt zur Erkennung der Anwesenheit einer Person.
- Kann mit Master Box oder Damper Box kombiniert werden.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Kontaktmatte (L = 1000 mm x B = 700 mm)	W000381023



Absaugträger für Schulungsräume

Träger zur Rauchabsaugung bei allen Schweißverfahren und in allen Positionen. Es eignet sich hervorragend für den Unterricht in Schulungszentren.

Beschreibung:

- Werkstückhalterung, einstellbar für alle Positionen.
 - Maximale Tragfähigkeit 20 kg.
- Schwenkbarer, höhenverstellbarer Tisch
 - Maximale Tragfähigkeit 100 kg.
- Absaugpaneel, Abmessungen 1000 x 700 mm.
- Auslass Ø 250 mm.
- 1 vordere Abdeckung.
- 2 schwenkbare Halterohre, Ø 33,7 mm.
- Zubehör:
 - Set CE-Schutzlamellen orange, Breite 300 mm, Höhe 1750 mm.

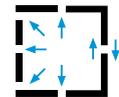
Empfohlene Absaugleistung: 1300 m³/h.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Kompletter Schweißträger	W000375246
Arbeitsträger (ohne Absaugpaneel)	W000375245
Zubehör	
Set mit 7 orangen CE-Schutzlamellen	W000010257
Set mit 11 Haken	W000010459
Ventilator (Einzelgerät)	
HCAS 280 A - 1,5 kW - 3-phasig - 230/400 V - 50 Hz Einlass- und Auslassdurchmesser des Ventilators: 250 mm	W000380503
Wandhalterung für Ventilator HCAS 280 Schutzschalter oder Schaltkasten	EM61000260 Siehe Seite 69



ARBEITSPPOSITIONEN:



Absaughauben

Absaughauben zum Auffangen und Absaugen von Rauch und Dämpfen am Arbeitsplatz. Für automatische oder Roboter-Schweißanlagen. Erhöhung der Effizienz durch den Einsatz von Vorhängen oder Lamellen um die Haubenperipherie, insbesondere wenn der Abstand zwischen Entstehungspunkt und Haubenunterseite groß ist. **Nicht geeignet für manuelle Arbeitsplätze.**

NICHT ZUM MANUELLEN SCHWEISSEN VERWENDEN



In diesem Fall würde sich das Gesicht des Bedieners zwischen Rauchemissionspunkt und Haube befinden.

Essential Absaughaube

Die Kastenhaube erzeugt einen peripheren Luftstrom mit hoher Absauggeschwindigkeit, der einen kanalisierenden Luftvorhang bildet.

- Aluminiumprofile und verzinkte Stahlbleche.
- Untere Bleche abnehmbar.
- Absaugung in der Mitte
- Haken für Überkopfaufhängung. Auf Anfrage Träger zur Befestigung am Boden.
- Zubehör:
 - Schutzlamellen für mehr Effizienz (siehe Kapitel Schweißerschutz),
 - Ventilator für die empfohlene Absaugleistung.

Empfohlene Absaugleistung: 1200 m³/h pro m².



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Abmessungen der Hauben - Anschlussdurchmesser	
500 x 500 mm - Ø 125 mm	EM61000261
1000 x 1000 mm - Ø 160 mm	EM61000262
1500 x 1000 mm - Ø 250 mm	EM61000263
2000 x 1000 mm - Ø 250 mm	EM61000264
2000 x 1500 mm - Ø 315 mm	EM61000265
2000 x 2000 mm - Ø 355 mm	EM61000266
2500 x 1500 mm - Ø 355 mm	EM61000267
3000 x 1500 mm - Ø 400 mm	EM61000268

Auf Anfrage

- Andere Hauben-Abmessungen.
- Haube mit Oberlicht, abgedeckt durch lichtdurchlässiges Polycarbonat, Brandschutzklasse M1.



Einhausung von Roboter- und Automatenbereichen.

Polycarbonat-Gehäuse

Einhausungen umschließen Roboterschweißeinheiten oder anderen Anlagen komplett.

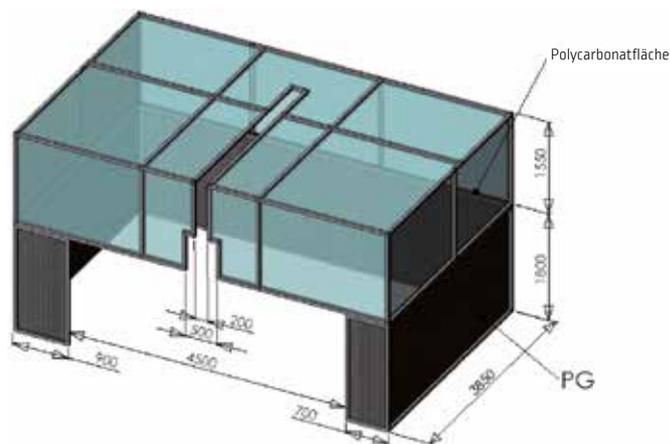
Rahmen aus Aluminiumprofilen mit lichtdurchlässigen Polycarbonatplatten der Brandschutzklasse M1.

Effektive Absaugung für alle Arten von Schadstoffen, MIG/MAG-Schweißrauch, Roboter-Plasmaschneiden, Restdämpfe, Schweißkleben, Roboter-Widerstandsschweißen usw.

Absaugleistung abhängig vom Volumen des umschlossenen Raumes und der Größe der Öffnungen für den An- und Abtransport der Werkstücke. Daraus ergibt sich dann auch der zu verwendende Ventilator.



Beispiele



Auf Anfrage:
Studie und Ausführung
des Projekts durch unser
technisches Personal.

LINCOLN ELECTRIC bietet auch ein umfangreiches Programm an effektiven Lösungen zur Rauchabsaugung an Roboterarbeitsplätzen:

- Versenkbare Absaughauben zum Be-/Entladen großer Teile,
- Verfahrbare Hauben für mehrere Arbeitsplätze,
- Absaugdüsen für automatische Brenner (siehe Seite 88),
- Push-Pull-Anlagen mit oder ohne Luftrückführung für bestimmte Roboteranlagen (siehe Seite 75).

Abhängig von Ihrer Anwendung entwickeln unserer Absaugspezialisten die Ausrüstung, die Ihren Anforderungen am besten entspricht.

LMA 75 Absaugarm

Arm zur Absaugung von Rauch und Dämpfen an Werkbänken, stationären Maschinen oder Labortischen.

Anwendungen: Zinnschweißen, Schleifen von Kleinteilen, WIG-Schweißen usw.

- Erhältlich in zwei Versionen: Montage an der Wand oder auf der Werkbank.
- Ø 75 mm Arm aus starren Aluminiumrohren mit Epoxy-Lackierung.
- Flexible Gelenke mit Formgedächtnis.
- Arm ohne Verstärkung, für geringen Strömungswiderstand.
- Der Arm wird mit Absaugdüse geliefert.

Luftdurchsatz an der Düse:
150-300 m³/h.

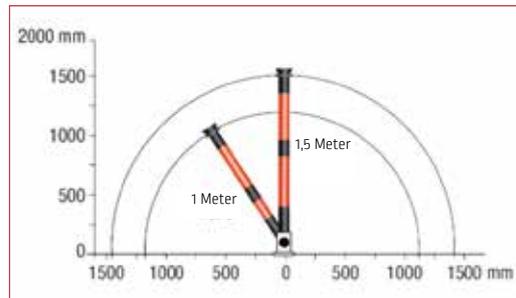


LMA 75 für Werkbank

Druckverlust durch den Arm:

- 200 Pa bei 150 m³/h
- 240 Pa bei 200 m³/h
- 410 Pa bei 250 m³/h
- 600 Pa bei 300 m³/h

Reichweite des Arms



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Wandmontierter Arm LMA 75, 1 m	W000342308
Wandmontierter Arm LMA 75, 1,5 m	W000342309
LMA 75 Arm für Werkbank, 1 m	W000342302
LMA 75 Arm für Werkbank, 1,5 m	W000342303
Zubehör	
Düse mit Beleuchtung	W000342306
Konische Düse	W000342305
Transformator für Halogenbeleuchtung	W000272053

Ventilator (Einzelgerät)

Beschreibung	Artikelnummer	
Für 1 Arm Absaugleistung 220 m ³ /h	CAHP 200 - 0,18 kW - 230 V - 1-phasig Ø des Ventilatoreinlasses/-auslasses: 80 mm - Wandhalterung	W000379116
	CAHP 200 - 0,18 kW - 230/400 V - 3-phasig Ø des Ventilatoreinlasses/-auslasses: 80 mm - Wandhalterung	W000379117
Für 2 Arme Absaugleistung 220 m ³ /h pro Arm	CAHP 240 - 0,37 kW - 230 V - 1-phasig Ø des Ventilatoreinlasses/-auslasses: 100 mm - Wandhalterung	W000379118
	CAHP 240 - 0,37 kW - 230/400 V 3-phasig Ø des Ventilatoreinlasses/-auslasses: 100 mm - Wandhalterung	W000379119
Für 3 Arme Absaugleistung 220 m ³ /h pro Arm	CAHP 310 - 0,75 kW - 230 V - 1-phasig Ø des Ventilatoreinlasses/-auslasses: 125 mm - Wandhalterung	W000379120
	CAHP 310 - 0,75 kW - 230/400 V - 3-phasig Ø des Ventilatoreinlasses/-auslasses: 125 mm - Wandhalterung	W000379121

Zubehör

Schutzschalter oder Schaltkasten: siehe Seite 69

Anlagen mit mehr Absaugarmen auf Anfrage.

LMA 100 Absaugarm

Zur Absaugung von Rauch und Dämpfen an einer Werkbank, einer feststehenden Maschine oder einem Labortisch.

- Ø 100 mm Arm aus starren Aluminiumrohren mit Epoxy-Lackierung.
- Multidirektionales Düsengelenk mit Griff.
- Arm ohne Verstärkung für geringen Strömungswiderstand.
- Arm mit Ø 200 Absaugtrichter.
- Ausbalancieren des Wandarmes durch Spannfederelenk.



Druckverlust durch den Arm:

- 250 Pa bei 250 m³/h
- 360 Pa bei 350 m³/h
- 550 Pa bei 450 m³/h
- 800 Pa bei 550 m³/h

**Luftdurchsatz
an der Düse:**
250 - 550 m³/h.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Wandmontierter Arm LMA 100, 1,5 m	W000379100
Wandmontierter Arm LMA 100, 2,1 m	W000379099

Zubehör	
Absperrschieber für Arm	W000379101
Halogen-Beleuchtungssatz mit Schalter	W000379098
Transformator für Halogenbeleuchtung	W000272053

Arm in Atex-Ausführung auf Anfrage

Ventilator (Einzelgerät)

Beschreibung	Artikelnummer	
Für 1 Arm Absaugleistung 450 m ³ /h	CAHP 240 - 0,37 kW - 230 V - 1-phasig Ø des Ventilatoreinlasses/-auslasses: 100 mm - Wandhalterung	W000379118
	CAHP 240 - 0,37 kW - 230/400 V 3-phasig Ø des Ventilatoreinlasses/-auslasses: 100 mm - Wandhalterung	W000379119
Für 2 Arme Absaugleistung 450 m ³ /h pro Arm	Ventilator, 1,8 - 0,55 kW - 230/400 V - 3-phasig Ø des Ventilatoreinlasses/-auslasses: 160 mm	W000379138
	Bodenständer und Wandhalterung für Ventilator	W000342143
Für 3 Arme Absaugleistung 450 m ³ /h pro Arm	Ventilator, 2,1 - 0,75 kW - 230/400 V - 3-phasig Ø des Ventilatoreinlasses/-auslasses: 160 mm	W000342132
	Bodenständer und Wandhalterung für Ventilator	W000342143

Zubehör
Schutzschalter oder Schaltkasten: siehe Seite 69
Anlagen mit mehr Absaugarmen auf Anfrage.

LIA 160 Absaugarm – Edelstahl

Absaugarm aus 316L-Edelstahl zur Wandmontage.

- Länge 2 m oder 3 m - Durchmesser 160 mm.
- Edelstahlabsaugdüse in allen Positionen einstellbar.
- Ausführung des Arms mit 3 flexiblen Außengelenken (ohne Innenteil).
- Maximale Betriebstemperatur: 80 °C.
- Arm wird montagefertig geliefert.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
LIA 160 Arm, Edelstahl - 2 m	EM0000119491
LIA 160 Arm, Edelstahl - 3 m	EM0000119492

**Luftdurchsatz
an der Düse:**
800 - 1200 m³/h.



TELESCOPIC 160 Absaugarm

Der TELESCOPIC 160 Arm ist kompakt und eignet sich für niedrige Schweißkabinen und kleine Arbeitsflächen.

- Maximaler Arbeitsbereich 2,2 Meter.
- Antistatikschauch, Ø 160 mm.
- Drehzapfen mit Kugellager.
- Ø 300 mm abnehmbarer Metallabsaugtrichter mit Schutzgitter.
- Absperrschieber und Griff.
- Lieferung mit Wandhalterung.
- Verwendung mit Ventilator 1.8 oder 2.1 oder in einem Zentralsystem.

**Luftdurchsatz
an der Düse:**
1000 - 1200 m³/h.

Bestellinformation

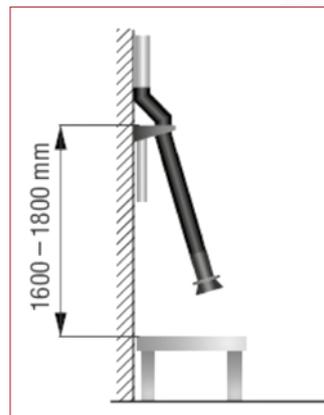
Beschreibung	Artikelnummer
TELESCOPIC Arm, 0,9 m bis 2,2 m	W000342127
Zubehör	
Ergänzendes Zubehör: siehe Seiten 24 - 26	

Druckverlust durch den Arm:

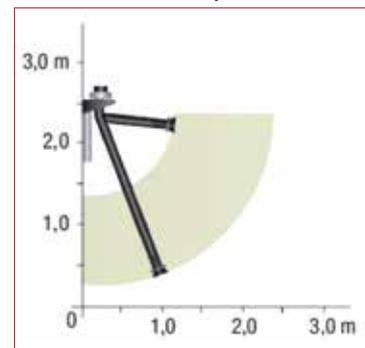
- 380 Pa bei 900 m³/h
- 450 Pa bei 1000 m³/h
- 500 Pa bei 1100 m³/h
- 600 Pa bei 1200 m³/h



Arm mit Standard-Wandhalterung



Arbeitsbereich Telescop-Arm



ECOFLEX 160 Absaugarm

ECOFLEX-Arme sind kostengünstig und besonders geeignet für die Absaugung von Schweißrauch.

- Erhältlich in 3 Längen: 2, 3 und 4 m.
- Ø 160 mm Schlauch.
- Drehzapfen mit Kugellager.
- Ø 300 mm abnehmbarer Metallabsaugtrichter mit Schutzgitter.
- In den Arm integrierte Stützmechanismen.
- Absperrschieber und Griff.
- Lieferung mit Wandhalterung.
- Verwendung mit Ventilator 1.8 oder 2.1 oder in einem Zentralsystem.

**Luftdurchsatz
an der Düse:**
1000 - 1200 m³/h.

Bestellinformation

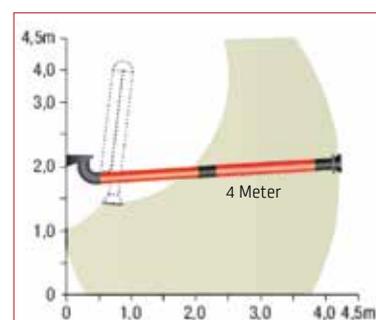
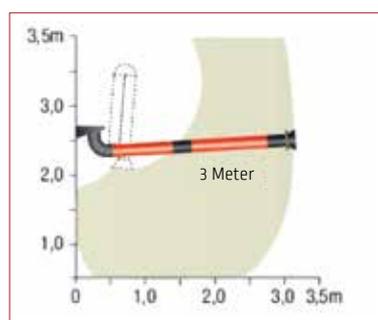
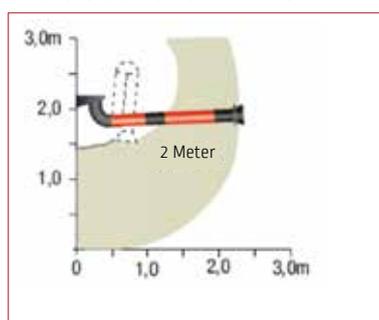
Beschreibung	Artikelnummer
ECOFLEX 2 m Wandarm	W000342118
ECOFLEX 3 m Wandarm	W000342119
ECOFLEX 4 m Wandarm	W000342120
Zubehör	
Ergänzendes Zubehör: siehe Seiten 24 - 26	



Druckverlust durch den Arm:

- 450 Pa bei 900 m³/h
- 530 Pa bei 1000 m³/h
- 640 Pa bei 1100 m³/h
- 750 Pa bei 1200 m³/h

Arbeitsbereich der Ecoflex-Arme



POLYARTICULATED 160 Absaugarm

Der Arm POLYARTICULATED 160 ist führend in seinem Bereich und eignet sich für die Absaugung von Schweißrauch aller Art in industriellen Umgebungen.

Verwendung mit Ventilator 1.8 oder 2.1 oder in einem Zentralsystem.

- Ausgezeichnete Beweglichkeit.
- Erhältlich in drei Längen: 2, 3 und 4 m.
- Tragende Teile aus in Ø 160 mm Aluminiumrohr mit antistatischem Schlauch.
- Mittelgelenk der Arme von außen einstellbar.
- Drehzapfen mit Kugellager.
- Ø 300 mm abnehmbarer Metallabsaugtrichter mit Schutzgitter.
- Absperrschieber und runder Griff.
- Lieferung mit Wandhalterung.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Wandmontierter Arm POLYARTICULATED, 2 m	W000342115
Wandmontierter Arm POLYARTICULATED, 3 m	W000342125
Wandmontierter Arm POLYARTICULATED, 4 m	W000342126

Zubehör

Ergänzendes Zubehör: siehe Seiten 24-26

POLYARTICULATED-Arme sind auch als Atex-Versionen erhältlich [EX II 3D-Markierung]

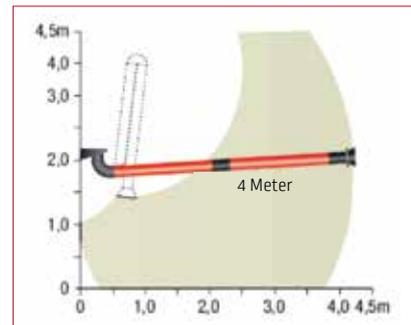
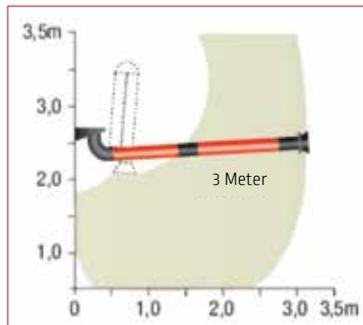
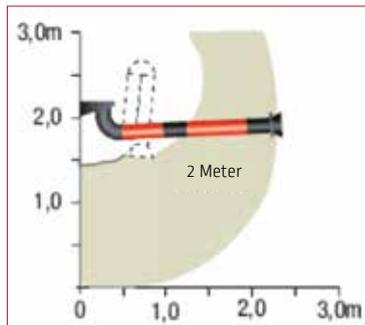


**Luftdurchsatz
an der Düse:**
1200 m³/h.

Druckverlust durch den Arm:

- 420 Pa bei 900 m³/h
- 500 Pa bei 1000 m³/h
- 600 Pa bei 1100 m³/h
- 700 Pa bei 1200 m³/h

Arbeitsbereich der Polyarticulated-Arme



Beispiel



Verlängerungskran + Polyarticulated Arm

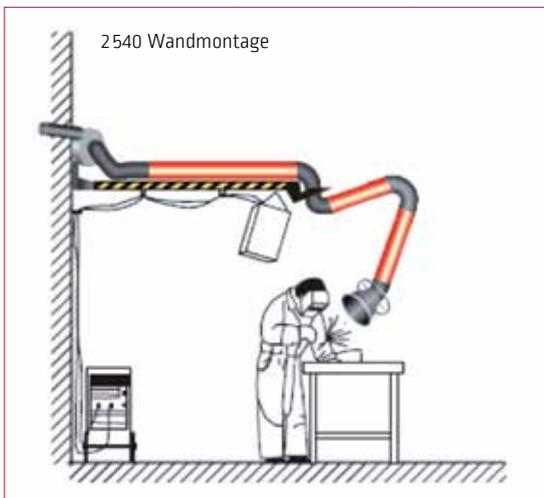
Kran Extension für Arm 160

Extension Krane für die Verwendung mit POLYARTICULATED- und ECOFLEX-Armen. Sie werden eingesetzt, um den Arbeitsbereich auf maximal 8,8 m zu vergrößern.

- Horizontalkran für Absaugarm mit Schiene als Drahtvorschubhalterung (maximale Tragfähigkeit 50 kg).
- Im Lieferumfang enthalten ist die Wandhalterung mit kugelgelagertem Drehzapfen und Feststellbremse.
- Rohrdurchmesser 160 mm.
- Verwendung mit POLYARTICULATED- oder ECOFLEX-Arm, je nach benötigtem Arbeitsbereich 2, 3 oder 4 Meter lang.
- 360° Armdrehung unter dem Träger (keine tote Zone).
- Verwendung mit Ventilator 2.1 oder in einem Zentralsystem.



Unter dem Arm aufgehängtes Drahtvorschubgerät



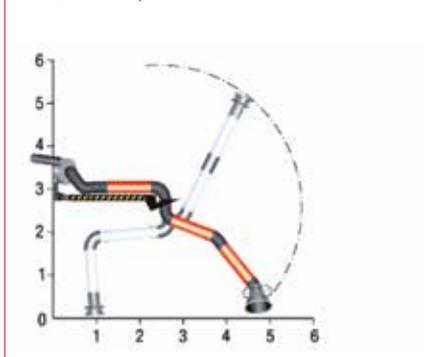
Druckverlust durch den Arm:

- 450 Pa bei 900 m³/h
- 570 Pa bei 1000 m³/h
- 700 Pa bei 1100 m³/h
- 800 Pa bei 1200 m³/h

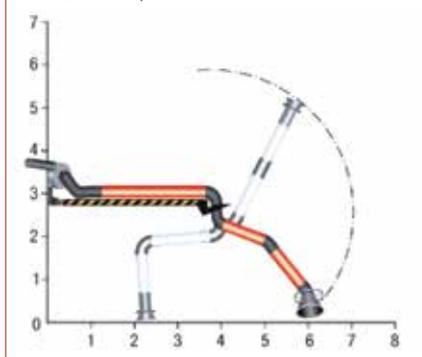
Bestellinformation

Beschreibung		Artikelnummer
Kran Extension, 2,5	Kran, 2,5	W000342150
	Rohr, 2,5	W000342151
Kran Extension, 3,5	Kran, 3,5	W000342154
	Rohr, 3,5	W000342155
Kran Extension, 4,5	Kran, 4,5	W000342157
	Rohr, 4,5	W000342158
Wandhalterung für Ventilator 2.1		W000272055

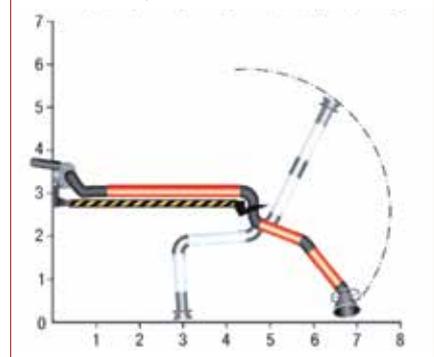
Kran Extension, 2,5 + 4-Meter-Arm



Kran Extension, 3,5 + 4-Meter-Arm



Kran Extension, 4,5 + 4-Meter-Arm



PEBE 160 Kran

PEBE-Krane sind aufgrund ihres großen Radius mit einer maximalen Reichweite von 8 Metern für größere Arbeitsbereiche geeignet. Der flexible Arm am Ende bewegt sich vertikal (Weg 1600 mm).

- Maximale Tragfähigkeit: 50 kg im ersten und 5 kg im zweiten Sektor.
- Horizontale Sektoren mit Gelenk und Teleskoparm, Ø 160 mm.
- Lieferung mit Wandhalterung sowie kugelgelagertem Drehzapfen und Bremse.
- Zentrales Gelenk (keine tote Zone im Arbeitsbereich).
- Verwendung mit Ventilator 2.1 oder in einem Zentralsystem.

**Luftdurchsatz
an der Düse:**
1000 bis 1200 m³/h.

Druckverlust durch den Arm:

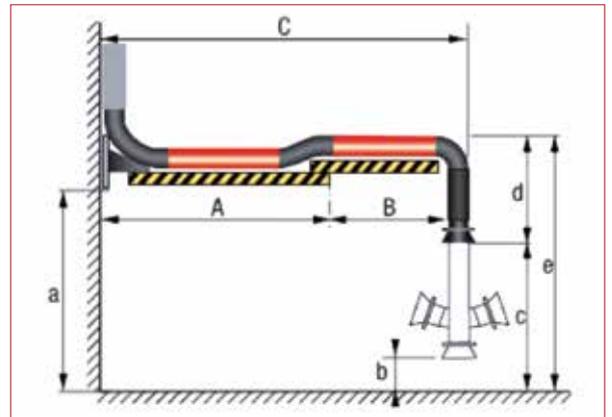
- 450 Pa bei 900 m³/h
- 530 Pa bei 1000 m³/h
- 600 Pa bei 1100 m³/h
- 700 Pa bei 1200 m³/h

Bestellinformation

Beschreibung		Artikelnummer
PEBE 3.16 Kran (Arbeitsbereich 3 m)	3.16 Schwenkarm	W000342161
	PEBE 3.16 Rohrsatz	W000342162
	Vertikaler 160-Teleskoparm	W000342175
PEBE 4.5.16 Kran (Arbeitsbereich 4,5 m)	4.5.16 Schwenkarm	W000342165
	PEBE 4.5.16 Rohrsatz	W000342166
	Vertikaler 160-Teleskoparm	W000342175
PEBE 6.16 Kran (Arbeitsbereich 6 m)	6.16 Schwenkarm	W000342169
	PEBE 6.16 Rohrsatz	W000342170
	Vertikaler 160-Teleskoparm	W000342175
PEBE 8.16 Kran (Arbeitsbereich 8 m)	8.16 Schwenkarm	W000342173
	PEBE 8.16 Stützarm	W000342174
	PEBE 8.16 Rohrsatz	W000342176
	Vertikaler 160-Teleskoparm	W000342175
Wandhalterung für Ventilator 2.1		W000272055

Zubehör

Ergänzendes Zubehör: siehe Seiten 24 - 26



PEBE-Kran	Arbeitsbereich	A	B	C	a	b	c	d	e
PEBE 3.16	3 m	1550	1200	3000	3200	550	2100	1400	3500
PEBE 4.5.16	4,5 m	2550	1750	4550	3200	550	2100	1400	3500
PEBE 6.16	6 m	3550	2400	6200	3150	550	2100	1400	3500
PEBE 8.16	8 m	4550	3400	8200	3150	550	2100	1400	3500

Absaugeschiene für Absaugarm 160

Die Absaugeschiene mit POLYARTICULATED- oder ECOFLEX-Arm hat einen maximalen Arbeitsbereich von 9,8 Metern.

Der Arm ist an dem Laufwagen befestigt und bewegt sich sehr leicht über die gesamte Länge der Schiene.

- Absaugeschiene, 5,8 m Länge, bestehend aus stranggepressten Aluminiumprofilen und einem Laufwagen.
- Kompatibel mit der Arm-Baureihe 160.
- Wand- oder Deckenmontage.
- Ventilatoranschluss am Ende des 5,8 m langen Abschnitts.
- Andere Schienenlängen auf Anfrage.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Absaugeschiene 5,8 m, komplett	EM0000101183

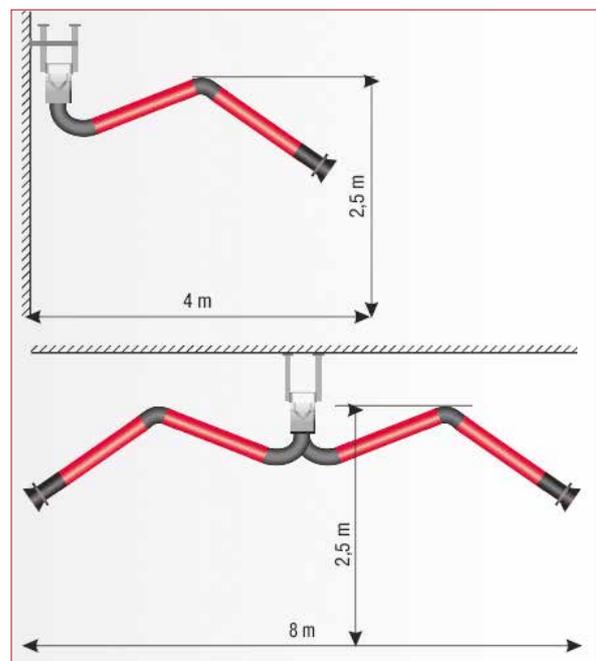
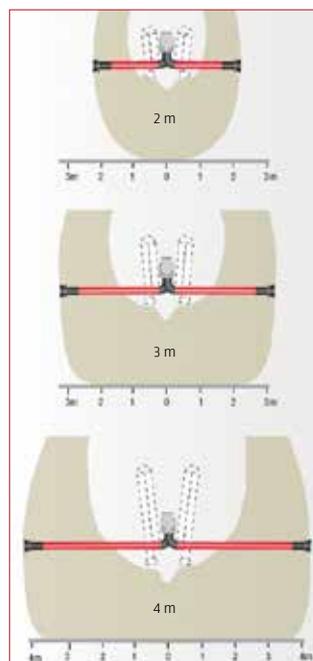
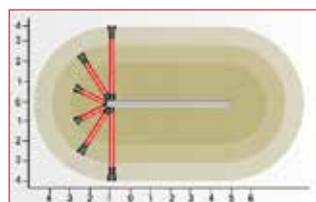
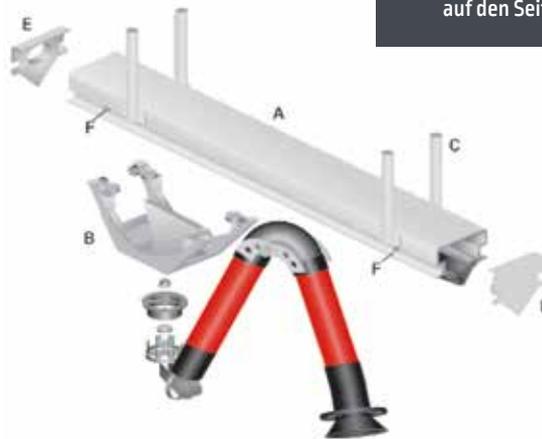
Zubehör

Ergänzendes Zubehör: siehe Seiten 24 - 26

Absaugarme der Baureihe 160 auf den Seiten 19 und 20

Besteht aus:

Referenzen	Beschreibung
A	1 Schiene mit Lippendichtung
B	1 Laufwagen
C	2 Aufhängungen
D	1 Schienenendstück, geschlossen
E	1 Schienenendstück für Absauganschluss, Ø 160 mm
F	2 Endanschläge Laufwagen



Zubehör für Absaugarme der Baureihe 160

LED-Beleuchtung

Leuchtet den Arbeitsbereich aus.
Der Doppelschalter wird standardmäßig geliefert und ist an der Düse des Arms befestigt.

- Bedienung der LED-Lampe.
- Manuelle Steuerung des Ventilators, bei Verwendung einer MASTER BOX (siehe Seite 38).



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
LED-Beleuchtung - 24 V	W000342209
Spiralkabel für Teleskoparm	W000272054

Transformator 230 V/24 V/70 W

Dieser Transformator kann 1 bis 3 Halogenleuchten mit Strom versorgen.

Anmerkung: In DAMPER BOX und MASTER-BOX enthalten.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Transformator für 1 bis 3 Arme	
Transformator, 230 V - 1-phasig - 24 V/70 W	W000272053

Schlauchverlängerung mit Düse mit Magnetfuß

Ermöglicht das Absaugen in einem Bereich, den der Arm nicht erreichen kann.

- Länge 3 m.
- Düse mit Griff und Magnetfuß.
- Die Verlängerung wird anstelle des konischen Absaugstutzens angebracht.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
3 m Schlauchverlängerung mit Düse mit Magnetfuß Ø 160 Arm	W000342128

M1 Polyesterhaube für Arm

Vergrößert die Absaugfläche.

- Die Haube wird anstelle des konischen Absaugstutzens angebracht.
- Nur für Absaugarme der Baureihe Ø 160.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
M1 Polyesterhaube für Ø 160 Arm	W000342121

M1 Schwenkdüse aus Polyester

Vergrößert die Absaugfläche.

- Ersetzt die konische Düse des Arms.
- Nur für Absaugarme der Baureihe Ø 160.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Lange Schwenkdüse für Ø 160 Arm	W000342122

Feste Halterungen für Arme 160

Halterungen zur Befestigung der Arme an der Wand, der Decke oder dem Boden.

- TELESCOPIC
- ECOFLEX
- POLYARTICULATED

Anmerkung: Dübel werden nicht mitgeliefert, da sie von der Beschaffenheit der Befestigungsfläche abhängen.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Feste Halterung, L = 1,1 m	W000342199
Feste Halterung, L = 2,2 m	W000342198

Bodenpfosten für Extension und PEBE Krane

Die Pfosten sind speziell für die Montage der Krane Extension (2.5-, 3.5- und 4.5) und PEBE (3, 4.5-, 6 und 8) ausgelegt.

- Schwarz lackierter Stahlpfosten mit einem Querschnitt von 325 mm, Höhe 3300 mm.
- 500 x 500 mm Bodenplatte - 15 mm dick.
- Befestigung am Boden durch 4 Löcher, Ø 20 mm.
- Platte zur Wandbefestigung mit Schrauben.

Anmerkung: Dübel werden nicht mitgeliefert, da sie von der Beschaffenheit der Befestigungsfläche abhängen.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Pfosten Kran Extension 2.5	W000381213
Pfosten Kran Extension 3.5 und 4.5	W000381214
Pfosten Kran PEBE 3	W000342160
Pfosten Kran PEBE 4,5	W000342164
Pfosten Kran PEBE 6	W000342168
Pfosten Kran PEBE 8	W000342172



Ausleitungen für Wände und Dächer

Ausleistungssets für die Ausleitung ins Freie für Absaugarme der Baureihe 160 in Verbindung mit einem Ventilator 1.8 oder 2.1.

A Ø 160 Set Ausleitung Wand:

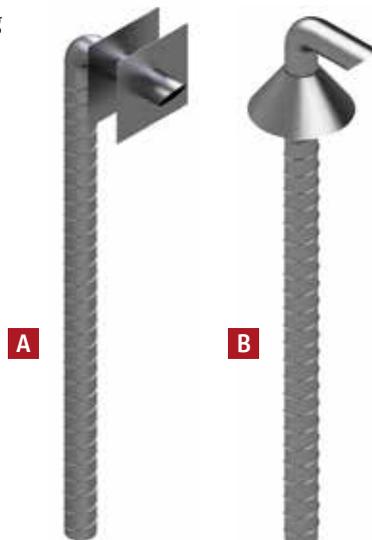
- 1 Wickelfalzrohr Ø 160 mm.
- 2 90°-Bögen Ø 160 mm.
- 1 Auslassgitter Ø 160 mm.
- 2 Schmutzschutzbleche Ø 160 mm.
- 1 Zubehörset.

B Ø 160 Set Ausleitung Dach:

- 1 Wickelfalzrohr Ø 160 mm.
- 2 90°-Bögen Ø 160 mm.
- 1 Auslassgitter Ø 160 mm.
- 1 Dachabdichtung.
- 1 Zubehörset.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
A Set Ausleitung Wand	EM61000237
B Set Ausleitung Dach	EM61000238



Sensoren für das automatische Starten von Absaugarmen des Typs 160

Lichtsensor (Ø 160 Arm)

Erfasst das Licht des Schweißlichtbogens oder der Brennerflamme.

- Wird verwendet, wenn der Schweißstrom nicht erfasst werden kann oder wenn der Strom sehr niedrig ist.
- Verwendung mit DAMPER BOX oder MASTER BOX (siehe Seiten 39 und 38).



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Lichtsensor	W000342208

Stromsensor

Erkennt Start und Stopp des Schweißstroms bei Wechsel- und Gleichstrom (AC-DC).

- Verwendung mit DAMPER BOX oder MASTER BOX (siehe Seiten 39 und 38).



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Stromsensor	W000379696

Sensor Gassparer

Erkennt dass der Brenner auf der Halterung liegt.

- Startet den Ventilator oder öffnet den entsprechenden Absperrschieber.
- Verwendung mit DAMPER BOX oder MASTER BOX (siehe Seiten 39 und 38).



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Halterung Gassparer	W000380549
Endabschalter	W000380551

Brennerablage „Kontakt“

Erkennt dass der Brenner auf der Halterung liegt.

- Startet den Ventilator oder öffnet den entsprechenden Absperrschieber.
- Verwendung mit DAMPER BOX oder MASTER BOX (siehe Seiten 39 und 38).



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Brennerablage "Kontakt"	W000279767

LTA 2.0 Absaugarm

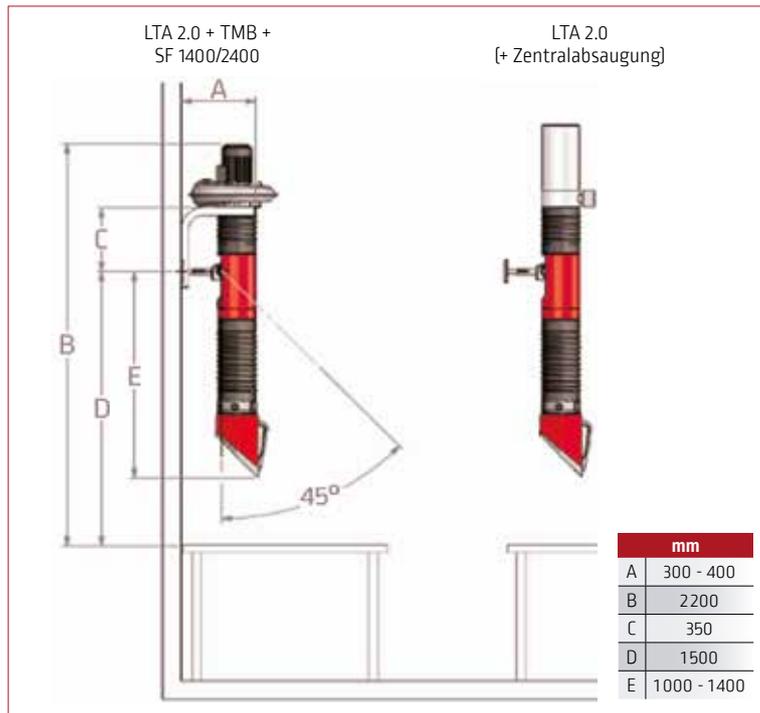
Der LTA 2.0 Arm ist eine kostengünstige Lösung, die sich für den Einsatz in Schweißkabinen oder Schulungszentren zur Absaugung von Rauch und trockenem Staub eignet.

- Maximaler Arbeitsbereich 1,4 Meter.
- Ø 203 mm, Kunststoffrohr mit Verstärkung.
- Rotahood 360°-Drehhaube.
- Schutzgitter und Schieber zur LuftstromEinstellung.
- Handgriff, dreht sich um 180° zum Wandzapfen.
- Optional: LED-Beleuchtung und automatischer Start bei Erkennung des Schweißlichtbogens.
- Ausbalanciert durch das Easylift-Frictionsgelenk.
- Installation mit individuellem Ventilator 28 oder in einem Zentralsystem.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
LTA 2.0 Absaugarm, 1,4 m	EM7925260180
Zubehör	
TMB-Wandhalterung (Ventilatoranschluss)	EM7915302000
Zubehör für den Anschluss an ein zentrales System	
Saugstutzen NFC	EM7940201010

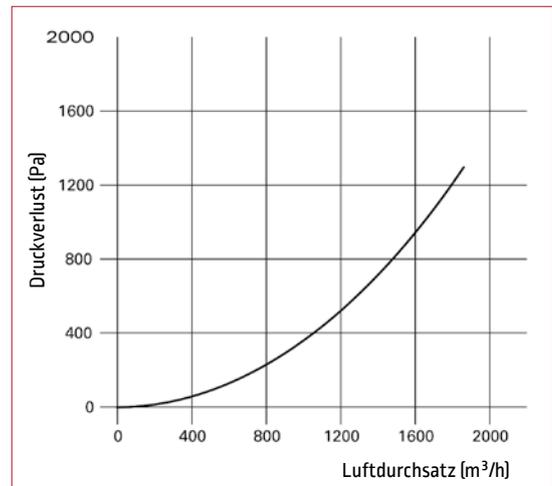
Montage und Maße



Luftdurchsatz
an der Düse:
1200 m³/h.



Grafik Druckverlust Arm



LTA 2.0 CW Absaugarm

Der LTA 2.0 CW-Arm ist für den Einsatz in Schweißkabinen von Schulungszentren zur Absaugung von Rauch und trockenem Staub geeignet.

- Teleskop-Arm, 1550-2500 mm, Verstellweg 950 mm.
- Ø 203 mm, Kunststoffrohr mit Verstärkung.
- Rotahood 360°-Drehhaube.
- Schutzgitter und Schieber zur Luftstromeinstellung.
- Handgriff, dreht sich um 180° zum Wandzapfen.
- Optional: LED-Beleuchtung und automatischer Start bei Erkennung des Schweißlichtbogens.
- Ausbalanciert durch das Easylift-Frictionsgelenk.
- Installation mit individuellem Ventilator 28 oder in einem Zentralsystem.

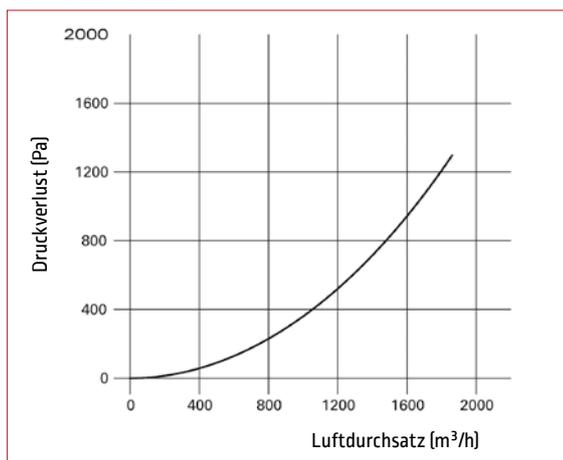


Luftdurchsatz an der Düse:
1200 m³/h.

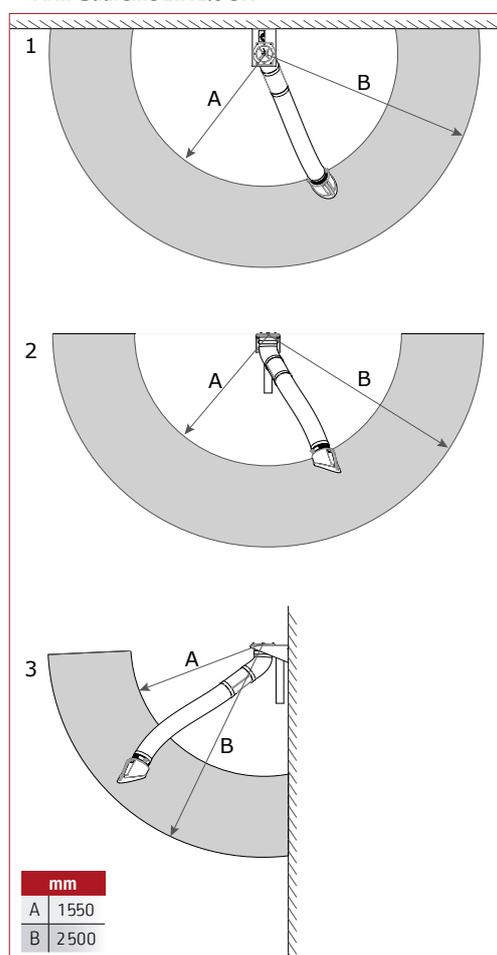
Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
LTA 2.0 CW Absaugarm	EM7925264180
Zubehör für den Anschluss an ein zentrales System	
Saugstutzen NFC	EM7940201010

Grafik Druckverlust Arm



Arm-Baureihe LTA 2.0 CW



LFA 2.0, 3.0, 4.0 Absaugarm

Der LFA-Arm eignet sich für den Einsatz in industriellen Umgebungen oder Schulungszentren zur Absaugung von Rauch und trockenem Staub.

- Überragende Manövrierfähigkeit.
- Erhältlich mit Reichweiten von 2 m, 3 m und 4 m.
- Ø 203 mm, Kunststoffrohr mit Verstärkung.
- Rotahood 360°-Drehhaube.
- Schutzgitter und Schieber zur Luftstromeinstellung.
- Handgriff zum einfachen Bewegen des Arms mit Easylift-Frictionsgelenk.
- Der Arm kann um 180° zu seiner Wandhalterung gedreht werden.
- Installation mit individuellem Ventilator 28 oder in einem Zentralsystem.

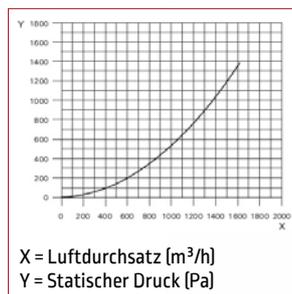
Luftdurchsatz
an der Düse:
1200 bis 1400 m³/h.



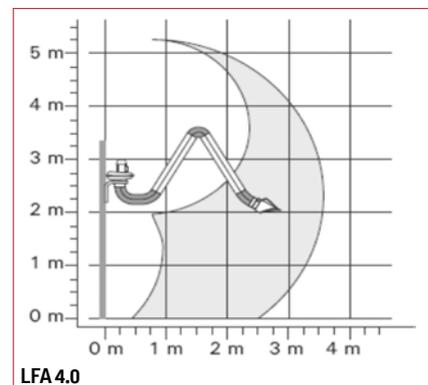
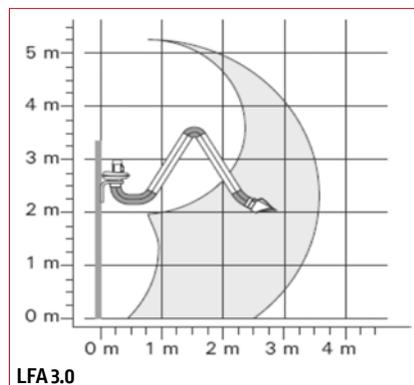
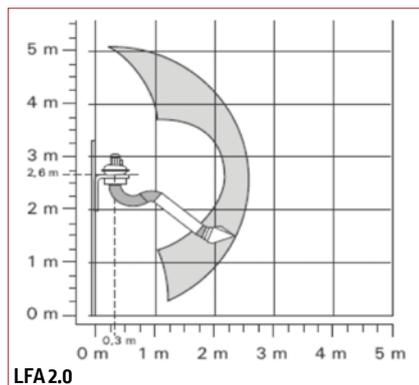
Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
LFA 2.0 flexibler Absaugarm	EM7925270180
LFA 2.0 Zubehör	
TMB-Wandhalterung (Ventilatoranschluss)	EM7915302000
LFA 3.0 flexibler Absaugarm	EM7925160180
LFA 4.0 flexibler Absaugarm	EM7925210180
LFA 3.0 und 4.0 Zubehör	
LMB-Wandhalterung (Ventilatoranschluss)	EM7915301700
Zubehör für den Anschluss an ein zentrales System	
Saugstutzen NFC	EM7940201010

Grafik Druckverlust Arm



Baureihe flexibler Absaugarm LFA



LFA 3.1 und 4.1 Absaugarm

Das integrierte Gleichgewichtssystem macht das Bewegen des Arms außergewöhnlich leicht, für den harten Einsatz in industriellen Umgebungen geeignet.

- Überraschende Manövrierfähigkeit.
- Minimaler Wartungsaufwand.
- Erhältlich mit Reichweiten von 3 m und 4 m.
- Ø 203 mm, Kunststoffrohr mit Verstärkung.
- Extrem wendiger Arm dank des patentierten Balance-Systems.
- Rotahood 360°-Drehhaube.
- Schutzgitter und Schieber zur Luftstromeinstellung.
- Handgriff zum Bewegen des Arms.
- Der Arm kann um 180° zu seiner Wandhalterung gedreht werden.
- Installation mit individuellem Ventilator 28 oder in einem Zentralsystem.

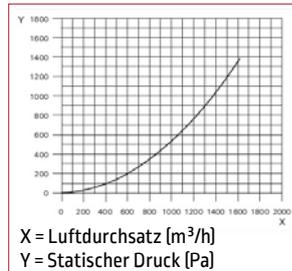
**Luftdurchsatz
an der Düse:**
1200 bis 1400 m³/h.



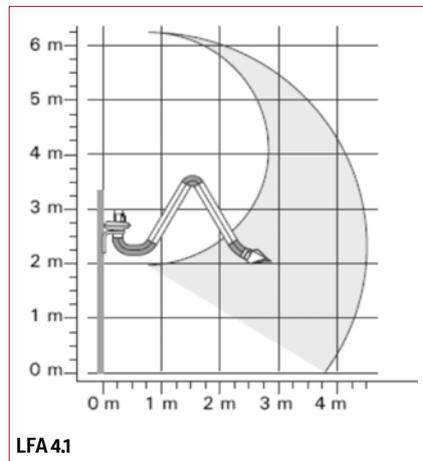
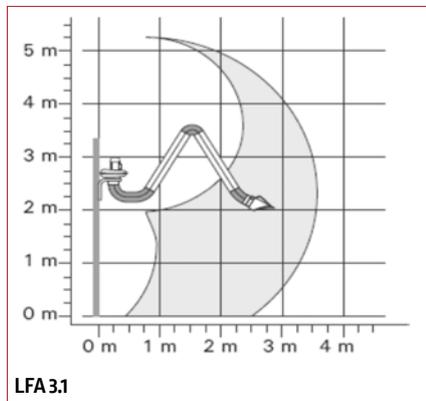
Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
LFA 3.1, 3 m Absaugarm	EM7925170180
LFA 4.1, 4 m Absaugarm	EM7925220180
LFA 3.1 und 4.1 Zubehör	
LMB-Wandhalter (Ventilatoranschluss)	EM7915301700
Zubehör für den Anschluss an ein zentrales System	
Saugstutzen NFC	EM7940201010

Grafik Druckverlust Arm



Arm-Baureihe LFA



LFA 4.1 – LC Absaugarm

Der LFA 4.1 LC-Arm hat einen maximalen Arbeitsbereich von 3,8 m, mit einem zentralen Doppelgelenk, das für Bereiche mit niedrigen Decken geeignet ist.

Ansonsten hat er die gleichen Eigenschaften wie der oben beschriebene LFA 4.1-Arm.

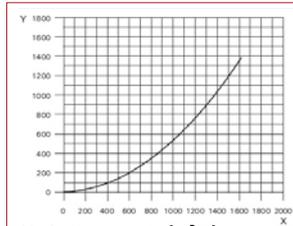


Luftdurchsatz
an der Düse:
1200 bis 1400 m³/h.

Bestellinformation

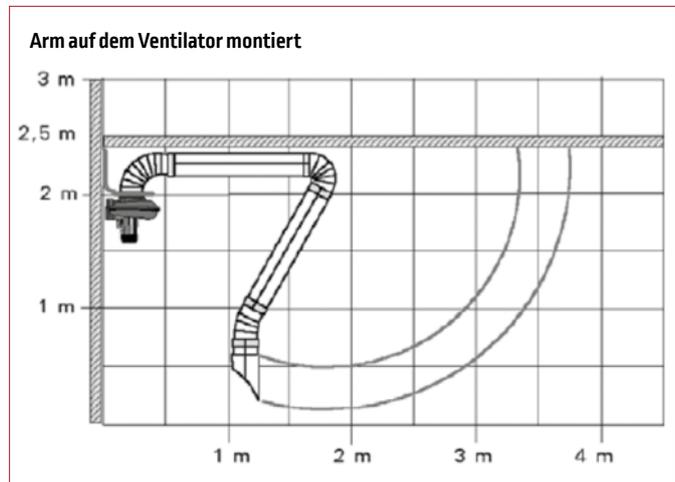
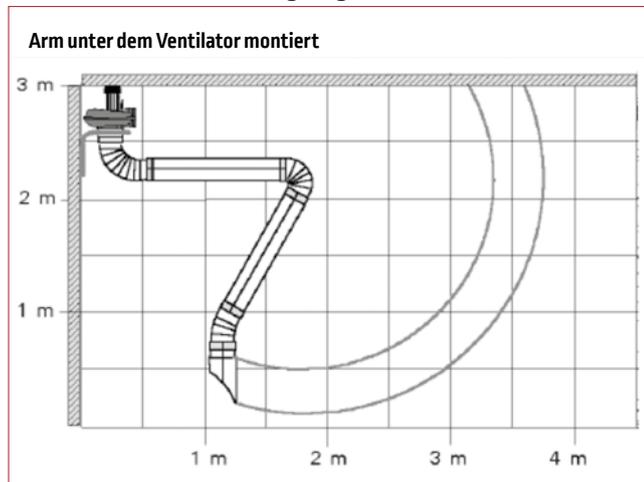
Beschreibung	Artikelnummer
LFA 4.1 - LC flexibler Absaugarm	EM7925230180
LFA 4.1 - LC Zubehör	
TMB-Wandhalter (Ventilatoranschluss)	EM7915302000
Zubehör für den Anschluss an ein zentrales System	
Saugstutzen NFC	EM7940201010

Grafik Druckverlust Arm



X = Luftdurchsatz (m³/h)
Y = Statischer Druck (Pa)

Baureihe LFA 4.1-LC-Arm/Montagemöglichkeiten



EC2 – EC4 Kranverlängerung

Die Krane EC2 und EC4 dienen der Verlängerung der Arme der Baureihe LFA für einen maximalen Arbeitsbereich von 8 m.

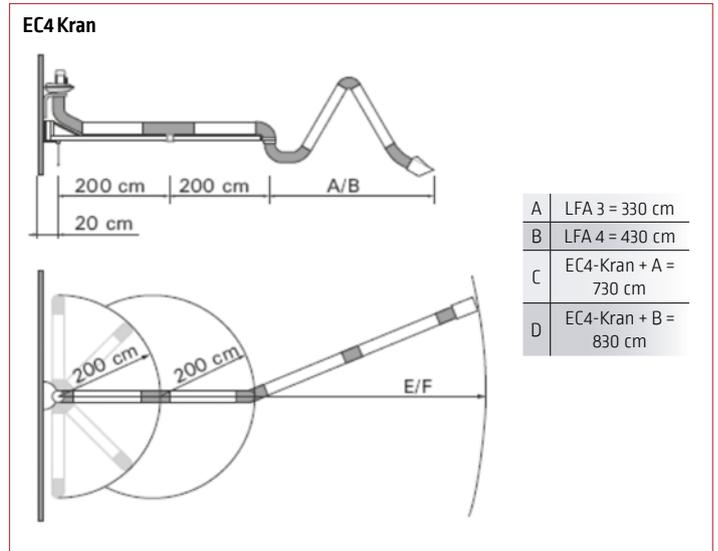
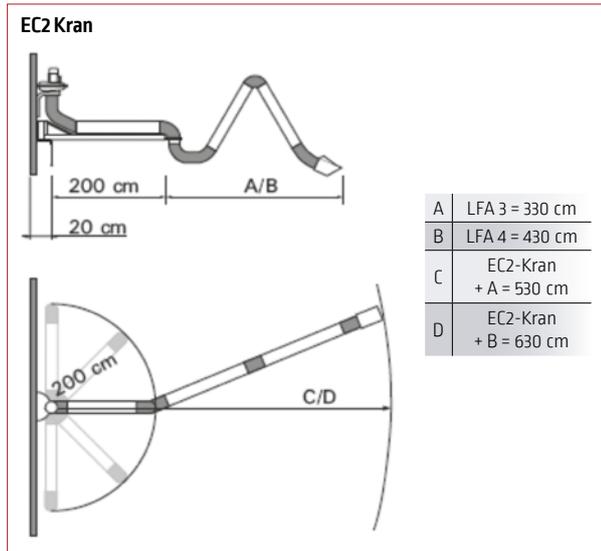
- Handstop-System zur Arretierung des Trägers in fünf Positionen.
- Zwei Längen verfügbar: 2 m und 4 m.
- Ø 203 mm-Rohr.
- Inklusive Wandmontage.
- Verwendung mit einem Arm der Baureihe LFA.
- Installation mit individuellem Ventilator 42 oder in einem Zentralsystem.
- Optional: Tragschiene Drahtvorschubgerät (max. Belastung = 50 kg).



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
EC2 - 2 m Kran	EM7920122700
EC4 - 4 m Kran, doppeltes Schwenksystem	EM7920122700 + EM9830401700
EC2 - EC4 Zubehör	
TMB-Wandhalterung (Ventilatoranschluss)	EM7915302000
Option	
Tragschiene Drahtvorschub für EC2-Kran, Länge 2 m	EM7900070080

Baureihe EC2 – EC4 Krane



Zubehör für LTA – LFA-Absaugarme

Stromsensor

Erkennt Start und Stopp des Schweißstroms bei Wechsel- und Gleichstrom (AC-DC).

- Verwendung mit DAMPER BOX oder MASTER BOX [siehe Seiten 39 und 38].



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Stromsensor	W000379696

LED-Beleuchtung

Leuchtet den Arbeitsbereich aus.

Der Doppelschalter wird standardmäßig geliefert und ist an der Düse des Arms befestigt.

- Verwendung mit DAMPER BOX oder MASTER BOX [siehe Seiten 39 und 38].

Bestellinformation

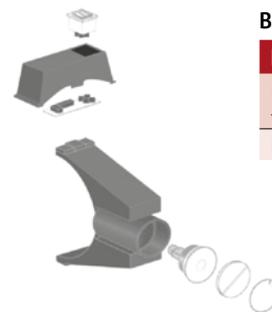
Beschreibung	Artikelnummer
LED-Arbeitsleuchte	EM7900010110
NCW-11 Anschlusskabel	EM9850031050

LED-Beleuchtung und automatischer Start/Stop

Leuchtet den Arbeitsbereich aus und steuert den Ventilatorstart über den Schweißstrom (Sensor).

Der Steuerschalter ist im Lieferumfang enthalten und wird an der Düse des Arms befestigt.

- Bedienung der Lampe.
- Manuelle oder automatische Steuerung des Ventilators durch Lichtschranke.
- Nicht geeignet zum WIG-Schweißen.
- Verwendung mit DAMPER BOX oder MASTER BOX [siehe Seiten 39 und 38].



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
LED-Arbeitsleuchte + automatischer Start	EM7900010190
NCW-11 Anschlusskabel	EM9850031050

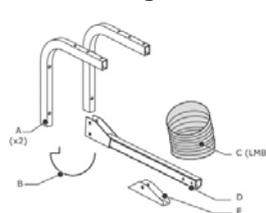
TMB- und LMB-Wandhalterungen

TMB-Halterung



A	Wandhalterung
B	NFC-Anschlussmuffe
C	Befestigungsklammer

LMB-Halterung



A	Wandhalterung
B	Federflansch
C	Schlauch
D	Adapter für die Aufhängung
E	Scharnier-Anschlag

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
TMB-Halterung	EM7915302000
LMB-Halterung	EM7915301700

Zubehör für LTA – LFA-Absaugarme

Pfosten für LTA-LFA Absaugarm

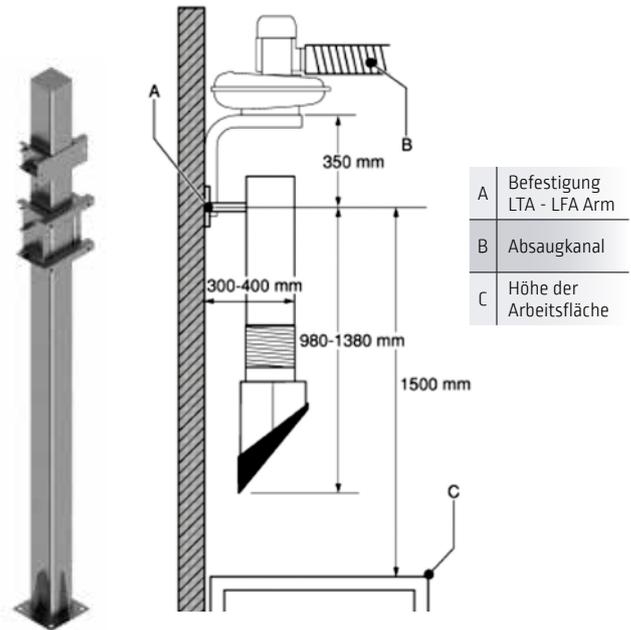
Dieser Pfosten ist speziell für die Montage der gesamten Baureihe der LTA- (außer LTA 2.0 CW) und LFA-Arme ausgelegt. Seine Gesamthöhe beträgt 3 000 mm.

- Schwarz lackierter Stahlpfosten, Querschnitt 120 x 120 mm, Höhe 3 000 mm.
- 12 mm Befestigungsblech 210 x 210 mm.
- Befestigung am Boden durch 4 Löcher, Ø 15 mm, Mittenabstand 165 x 165 mm.
- Schiebepatte für LTA-Arm mit Schrauben.
- Wandkonsole für LFA-Arm mit Schrauben.

Anmerkung: Dübel werden nicht mitgeliefert, da sie von der Beschaffenheit der Befestigungsfläche abhängen.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
LTA - LFA-Pfosten (mit Anschlussplatte)	W000375723



Pfosten für EC2-EC4 Verlängerungskran

Der Pfosten ist speziell für die Montage der EC2- und EC4-Verlängerungskrane ausgelegt. Seine Gesamthöhe beträgt 3 000 mm.

- EC2-Kran - Schwarz lackierter Stahlpfosten, Querschnitt Ø 220 mm, Höhe 3 000 mm.
- EC4-Kran - Schwarz lackierter Stahlpfosten, Querschnitt Ø 300 mm, Höhe 3 000 mm.
- 12 mm Befestigungsblech 450 x 450 mm.
- Befestigung am Boden durch 4 Löcher, Ø 15 mm, Mittenabstand 380 x 380 mm.
- Wandkonsole für EC2- und EC4-Krane-Wandhalterung mit Schrauben.

Anmerkung: Dübel werden nicht mitgeliefert, da sie von der Beschaffenheit der Befestigungsfläche abhängen.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
EC2 Kranverlängerung Pfosten	W000381282
EC4 Kranverlängerung Pfosten	W000381283



Ausleitungen für Wände und Dächer

Ausleitungssets für die Ausleitung ins Freie für Absaugarme der Baureihe LTA und LFA in Verbindung mit einem Ventilator 28.

A Set Ausleitung Wand:

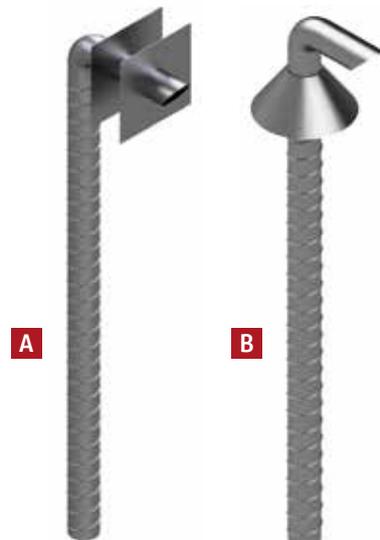
- 1 Wickelfalzrohr Ø 160 mm.
- 2 90°-Bögen Ø 160 mm.
- 1 Auslassgitter Ø 160 mm.
- 2 Schmutzschutzbleche Ø 160 mm.
- 1 Zubehörset.

B Set Ausleitung Dach:

- 1 Wickelfalzrohr Ø 160 mm.
- 2 90°-Bögen Ø 160 mm.
- 1 Auslassgitter Ø 160 mm.
- 1 Außenabdichtung.
- 1 Zubehörset.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
A Set Ausleitung Wand	EM61000237
B Set Ausleitung Dach	EM61000238



Ventilator 1.8 – 2.1 für Absaugarme des Typs 160

Konformität 

Die Ventilatoren sind modern, leistungsfähig und leise.

- Montage direkt an der Wandhalterung der Arme POLYARTICULATED, EXTENSIBLE und ECOFLEX mit Ø 160 mm.
- Aluminiumturbine, Gehäuse aus lackiertem Stahl.
- Einlass/Auslass Ø 160 mm.
- Einlass- und Auslassgitter.
- Spezielle Ventilatorhalterung zur Montage des Ventilators 2.1 an Verlängerungs- und PEBE-Kranen.

	Volumenstrom freiblasend [m³/h]	Geräuschpegel [dB(A)]	Saugleistung an der Düse [m³/h]
Ventilator 1.8	1800	64	1000
Ventilator 2.1	2100	65	1200

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Ventilator 1.8 - 230/400 V - 3-phasig - 50 Hz - 0,55 kW	W000379138
Ventilator 2.1 - 230/400 V - 3-phasig - 50 Hz - 0,75 kW	W000342132
Schutzschalter oder Schaltkasten: siehe Seite 69	
Halterungen und Ständer	
Halterung für Wandmontage und Ständer	W000342143
Halterung für Verlängerungs- und PEBE-Kran (Ventilator 2.1)	W000272055

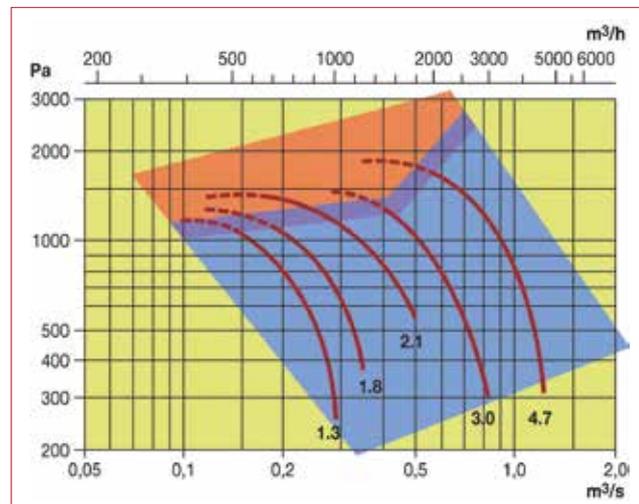


Schaltkasten



Schutzschalter

Ventilator-Kennlinie



Ventilator 28 für LTA – LFA Ø 200 Absaugarm

Dieser Ventilator ist ideal für alle LTA- oder LFA-Arme, die mit oder ohne separate Filtrierung verwendet werden.

- Aluminium-Turbine, Polypropylen-Gehäuse.
- Einlass: 200 mm - Auslass: 160 mm.
- Gewicht: 15 kg.
- Direktmontage am Wandhalter TMB oder LMB.

Konformität 

	Volumenstrom freiblasend (m ³ /h)	Geräuschpegel (dB(A))	Saugleistung an der Düse (m ³ /h)
Ventilator 28	2000	64	1200

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Ventilator 28 - 230 V - 1-phasig - 50 Hz - 0,75 kW - 2800 U/min	EM7905220710
Ventilator 28 - 230 V - 3-phasig - 50 Hz - 0,75 kW - 2800 U/min	EM7905220750
Ventilator 28 - 400 V - 3-phasig - 50 Hz - 0,75 kW - 2800 U/min	EM7905220740

Zubehör

Schutzschalter oder Schaltkasten: siehe Seite 69

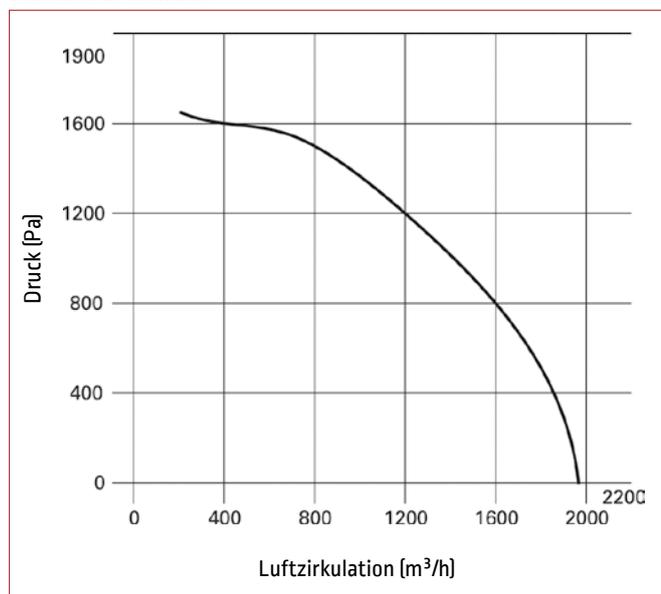


Schaltkasten



Schutzschalter

Ventilator 28-Kennlinie



Ventilator 42 für LFA-Arm + EC2 EC4 Verlängerung

Ventilator geeignet für LFA-Arme, die an EC2- und EC4-Kranen montiert sind und mit oder ohne separate Filtrierung verwendet werden.

- Turbine und Gehäuse aus lackiertem Stahl.
- Einlass \varnothing 200 mm.
- Auslass mit flexiblem Stutzen \varnothing 160 mm.
- Ergänzt durch einen Schlauch, L= 1,5 m, \varnothing 200 mm zum Anschluss des Ventilators an den Arm.

Konformität **CE**



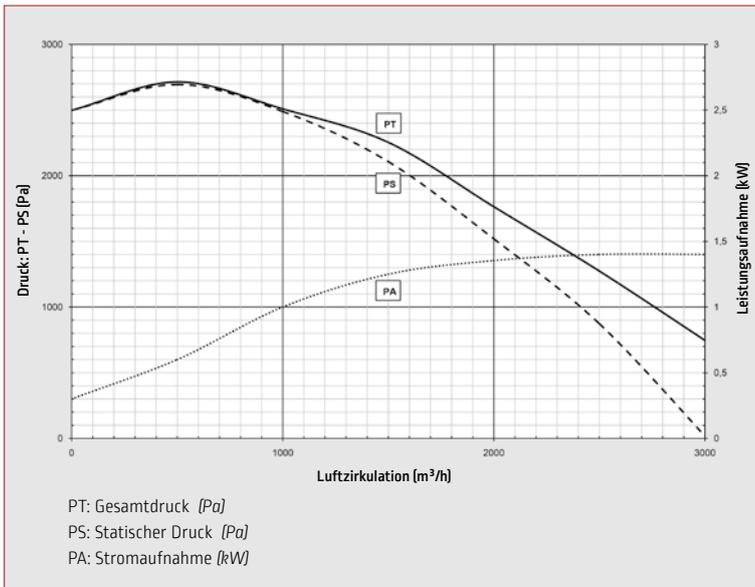
	Volumenstrom freiblasend (m ³ /h)	Geräuschpegel (dB(A))	Saugleistung an der Düse (m ³ /h)
Ventilator 42	3 000	70	1300

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Ventilator 42 - 230/400V - 3-phasig - 50 Hz - 1,5 kW - 2800 U/min	W000378253

Zubehör	
Schutzschalter oder Schaltkasten: siehe Seite 69	
Schlauch, \varnothing 200 mm 1,5 m lang	W000257717
Wandhalterung für Ventilator 42	W000380991

Ventilator-Kennlinie



Schaltkasten



Schutzschalter

MASTER BOX

MASTER BOX zur manuellen oder automatischen Steuerung eines Ventilators: reduziert den Lärm in der Werkstatt und senkt den Stromverbrauch.

- Wahlschalter für manuellen/automatischen Betrieb.
- Automatischer Start über einen Sensor (Strom oder Leuchte) oder einen externen Arbeitskontakt.
- Im Automatikbetrieb wird der Ventilator mit Verzögerung nach dem Stopp der Steuerung abgeschaltet (Verzögerung einstellbar von 5 bis 60 Sek.).
- Leuchtanzeige für Ventilatorbetrieb.
- 24 VAC Versorgung für LED-Beleuchtung.
- Bei Verwendung von zwei Armen mit einem Ventilator können zwei Sensoren parallel geschaltet werden.
- Abschließbarer Schalter zur Trennung von der Stromversorgung.
- Stromversorgung: 230/400 V - 1-phasig - 50 Hz.
- Maximal zulässige Leistung: 5,5 kW Motor.
- Abmessungen (H x W x T): 300 x 220 x 120 mm.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
MASTER BOX	W000376084
Zubehör thermomagnetischer Motor-Schutzschalter (anpassen an Ventilatorleistung)	
Schutzschalter GV2 ME06	W000374601
Schutzschalter GV2 ME07	W000374602
Schutzschalter GV2 ME08	W000374603
Schutzschalter GV2 ME10	W000374604
Schutzschalter GV2 ME14	W000374606
Schutzschalter GV2 ME16	W000374607
Schutzschalter GV2 ME20	W000374608
Schutzschalter GV2 ME21	W000374609
Zubehör	
Stromsensor AC/DC	W000379696
Lichtsensor	W000342208
Brennerablage "Kontakt"	W000279767

Konformität 



Durch die Automatisierung eines Ventilator können Stromverbrauch, Geräuschpegel sowie die Menge der beim Arbeiten abgesaugten Luft reduziert werden. Das spart auch Heizkosten.

Schutzschalter-Auswahltabelle

Motorleistung	230 V - 3 Ph	400 V - 3 Ph	230 V - 1 Ph
0,37 kW	GV2ME07	GV2ME06	GV2ME08
0,55 kW	GV2ME07	GV2ME06	GV2ME10
0,75 kW	GV2ME08	GV2ME07	GV2ME10
1,1 kW	GV2ME08	GV2ME08	GV2ME14
2,2 kW	GV2ME14	GV2ME10	
3 kW	GV2EM14	GV2EM14	
4 kW	GV2EM20	GV2EM14	
5,5 kW	GV2EM21	GV2EM16	

DAMPER BOX

Konformität **CE**



DAMPER BOX zur manuellen oder automatischen Steuerung eines Absperrschiebers mit Antrieb: reduziert den Lärm in der Werkstatt und senkt den Stromverbrauch.

- Wahlschalter für manuellen/automatischen Betrieb.
- Automatischer Start über einen Sensor (*Strom oder Leuchte*) oder einen externen Arbeitskontakt (NO Kontakt).
- Im Automatikbetrieb erfolgt das Schließen des Schiebers mit Verzögerung nach dem Stopp der Steuerung (*Verzögerung einstellbar von 5 bis 60 Sek.*).
- Schnell öffnender Absperrschieber: 4 Sek.
- Anzeige der Schieberöffnung.
- 24 VAC Versorgung für LED-Beleuchtung.
- Ein oder zwei parallel geschaltete Sensoren können mit zwei Schweißstromquellen genutzt werden.
- Abschließbarer Schalter zur Trennung von der Stromversorgung.
- Stromversorgung: 230/400 V - 1-phasig - 50 Hz.
- Abmessungen: 275 x 225 x 120 mm (H x B x T).

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
DAMPER BOX	W000370749
Absperrschieber	
Absperrschieber Ø 80	W000380478
Absperrschieber Ø 100	W000380479
Absperrschieber Ø 125	W000380480
Absperrschieber Ø 160	W000380481
Absperrschieber Ø 200	W000380482
Absperrschieber Ø 250	W000380489
Absperrschieber Ø 315	W000370744
Absperrschieber Ø 355	W000379175
Absperrschieber Ø 400	W000370743
Zubehör	
Stromsensor	W000379696
Lichtsensor	W000342208
Brennerablage "Kontakt"	W000279767



EXPERT BOX

EXPERT BOX mit Frequenzumrichter zur Steuerung der Absaugleistung eines Ventilators: variiert und regelt den Luftstrom in einer zentralen Absauganlage mit verschiedenen Absaugstellen.

- Reduzierung der Menge an abgesaugter Luft auf den reinen Absaugbedarf.
- Geringerer Stromverbrauch.
- Geräuschreduzierung.
- Geringerer Energieverbrauch für die Heizung (geringere CO₂-Emissionen).
- Mehrere Sensoren möglich durch Anpassung der Leistung an die Anzahl der gleichzeitig arbeitenden Sensoren.
- Regelung der Absaugleistung über die Kontrolle des dynamischen Drucks des Ventilators.
- Abschließbarer Schalter.
- Stromversorgung: 400 V - 3-phasig - 50 Hz.
- Einstellbereich Unterdruck von 0 bis 2500 Pa.

Konformität 



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
EXPERT BOX 1,5 kW	W000278636
EXPERT BOX 2,2 kW	W000278637
EXPERT BOX 3 kW	W000278638
EXPERT BOX 4 kW	W000278639
EXPERT BOX 5,5 kW	W000278640
EXPERT BOX 7,5 kW	W000278641
EXPERT BOX 9 kW	W000278642
EXPERT BOX 11 kW	W000278643
EXPERT BOX 15 kW	W000278644
EXPERT BOX 18,8 kW	EM61000269
EXPERT BOX 22 kW	EM61000270
Drucksensor	W000276149



Drucksensor

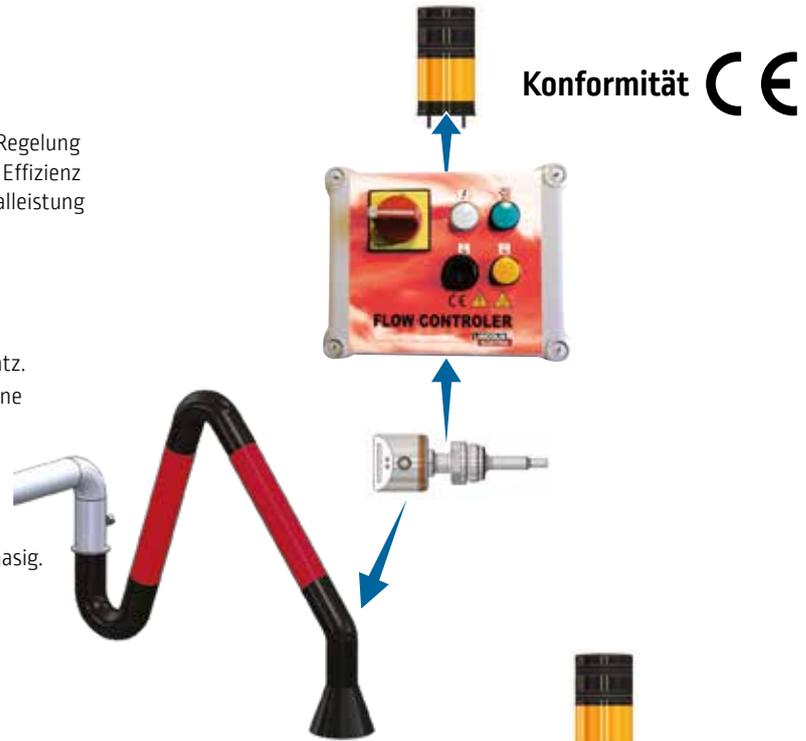
STRÖMUNGSWÄCHTER

FLOW CONTROLLER für die kontinuierliche Messung und Regelung der Absaugleistung in einer Leitung; Information über die Effizienz der Absaugleistung, die Übereinstimmung mit der Nominalleistung oder das Erreichen der zulässigen Untergrenze.

- Einstellung der Bereichs und des Grenzwertes der zu regelnden Luftstrommenge.
- Messbereich 5 bis 30 m/s.
- Grüne Leuchtanzeige für ordnungsgemäßen Luftdurchsatz.
- Orangefarbene Leuchtanzeige, Summer und orangefarbene Warnlampe für unzureichenden Luftdurchsatz.
- Externe Information möglich über NO/NC-Kontakt.
- Messung über Hitzdrahtsonde, 5 m Anschlusskabel.
- Abschließbarer Schalter.
- Stromversorgung: 230/400 V - 3-phasig bzw. 230 V - 1-phasig.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
FLOW CONTROLLER - 5 m Anschlusskabel - Luftstromsensor	W000402169
Sensorhalter	W000402173
Zubehör	
Orangefarbene Warnlampe	W000402172

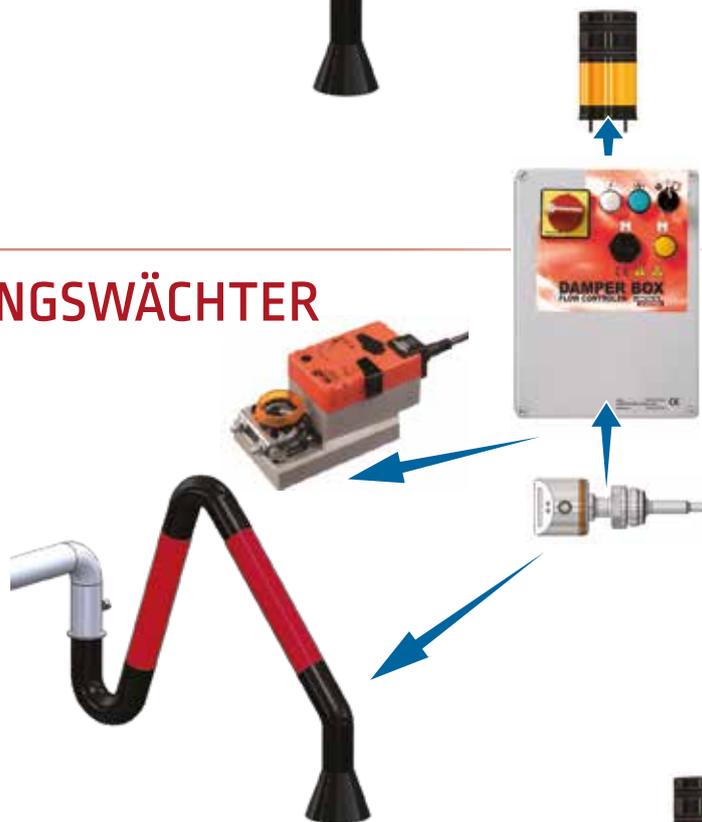


DAMPER BOX-STRÖMUNGSWÄCHTER

Kombiniert die Funktionen des FLOW CONTROLLERS und der DAMPER BOX durch Betätigen eines Absperrschiebers und die kontinuierliche Regelung der Saugleistung.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
DAMPER BOX-FLOW CONTROLLER - 5 m Anschlusskabel - Luftstromsensor	W000402170
Sensorhalter	W000402173
Schweißstromsensor	W000379696
Zubehör	
Orangefarbene Warnlampe	W000402172



MASTER BOX-STRÖMUNGSWÄCHTER

Kombiniert die Funktionen des FLOW CONTROLLERS und der MASTER BOX durch Betätigen eines Ventilators und die kontinuierliche Regelung der Saugleistung.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
MASTER BOX-FLOW CONTROLLER - 5 m Anschlusskabel - Luftstromsensor	W000402171
Sensorhalter	W000402173
Schweißstromsensor	W000379696
Thermo-magnetischer Schutzschalter in Abhängigkeit von der Motorleistung; siehe Tabelle auf Seite 38 MASTER BOX	
Zubehör	
Orangefarbene Warnlampe	W000402172



Mobile mechanische Absaugeinheiten

MOBIFILTER 1600M

Konformität 

MOBIFILTER 1600 M: speziell für die Absaugung und Filterung von trockenem Schweißrauch bei Schweißarbeiten leichter oder mittlerer Intensität.

Einfach zu bedienen und durch seine große Absaugleistung besonders effektiv.

- Maximale Absaugleistung am Arm: 1400 m³/h.
- Mechanischer Kassettenfilter.
- Metallischer Vorfilter - Klasse EU2.
- Filterfläche 40 m² - Klasse F8.
- Motor 1,5 kW.
- Automatische Steuerung über den Schweißstrom.
- Vertikaler Luftauslass hinten.
- Geräuschpegel: 70 dB(A).
- Zubehör:
 - Polyarticulated- oder Ecoflex-Arm, 3 oder 4 m lang,
 - Set für die Ausleitung nach draußen für Schlauch Ø 160 mm.

Hinweis: Dieser Gerätetyp darf nicht beim Schweißen in beengten Räumen verwendet werden. Für dauerhaften Einsatz sollte eine Lösung mit einer fest installierten Absaugeinheit mit festem Absaugstutzen oder Absaugarm und Ausleitung ins Freie gewählt werden.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
MOBIFILTER 1600M 400 V - 3-phasig - 50 Hz	W000377937
MOBIFILTER 1600M 230 V - 1-phasig - 50 Hz	W000377938
MOBIFILTER 1600M 110 V - 1-phasig - 50 Hz*	W000377939

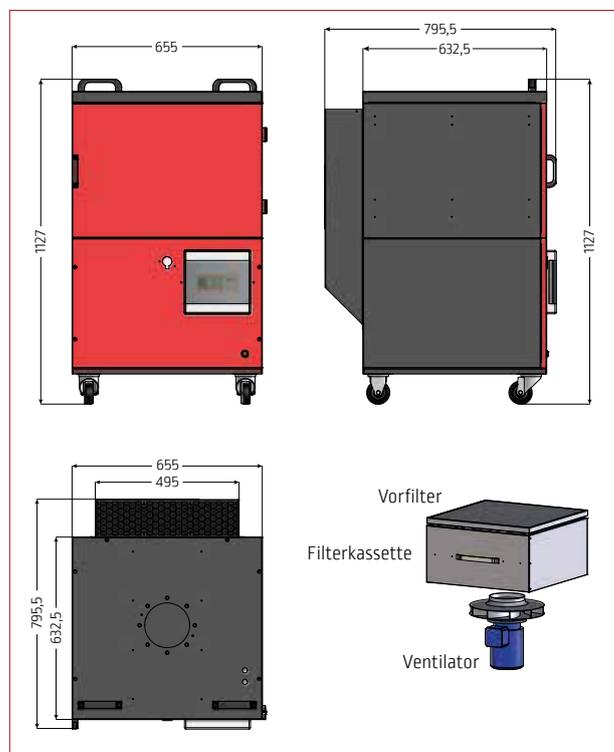
Zu ergänzen mit	
Arm ECOFLEX 3 m	W000341029
Arm ECOFLEX 4 m	W000341031
Arm POLYARTICULATED 3 m	W000341032
Arm POLYARTICULATED 4 m	W000341033

Optionen	
Satz Aktivkohlefilter	W000380758
Halogenleuchte am Arm	W000342209
Set für die Ausleitung nach draußen, Ø 160 mm	W000380765
Schlauch 5 m, Ø 160 mm	W000380641
Schlauch 10 m, Ø 160 mm	W000380642
Schlauch 15 m, Ø 160 mm	W000380643
Flache Schlauchschellen, Satz aus 6 Stück, Ø 160 mm	EM61000370

Ersatzteile	
Metallischer Vorfilter, Dicke 30 mm	W000379698
Feinfilter, 610 x 610 x 292 - Klasse F8	W000379637

* Nicht verfügbar in Frankreich

Installation



Mobile mechanische Absaugeinheiten

MOBIFLEX 200 M

Konformität **CE**

MOBIFLEX 200 M: speziell für die Absaugung und Filterung von trockenem Schweißrauch bei Schweißarbeiten leichterer und mittlerer Intensität.

Einfach zu bedienen, hohe Filterkapazität (50 m²) und Effizienz für eine längere Lebensdauer.

- Maximale Absaugleistung am Arm: 1250 m³/h.
- Mechanischer Kassettenfilter.
- Metallischer Vorfilter - Klasse EU2.
- Filterfläche 50 m² - Klasse M.
- Anzeige der Patronensättigung.
- Motor 0,75 kW.
- Vertikaler Luftauslass.
- Geräuschpegel: 69 dB(A).
- Zubehör: 3 bzw. 4 m langer LFA-Arm.

Hinweis: Dieser Gerätetyp darf nicht beim Schweißen in beengten Räumen verwendet werden. Für dauerhaften Einsatz sollte eine Lösung mit einer fest installierten Absaugeinheit mit festem Absaugstutzen oder Absaugarm und Ausleitung ins Freie gewählt werden.



MOBIFLEX 200 M HC

MOBIFLEX 200 M HC hat die gleichen Eigenschaften wie MOBIFLEX-200-M, verfügt aber zusätzlich über einen Anschlusssatz für die Außenableitung mit 160 mm Durchmesser.

MOBIFLEX 200 M/W3

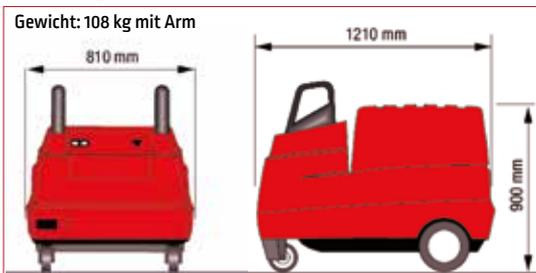
MOBIFLEX 200 M/W3, zertifiziert nach EN 15021/1 IFA W3.

- Maximale Absaugleistung am Arm: 1250 m³/h.
- Mechanischer Kassettenfilter.
- Metallischer Vorfilter - Klasse EU2.
- Mechanischer Filter, Klasse MERV 16 gemäß ASHRAE 52.2 -Filterfläche: 50 m².
- Anzeige der Patronensättigung.
- Motor 0,75 kW.
- Vertikaler Luftauslass.
- Geräuschpegel: 69 dB(A).
- Zubehör: 3 bzw. 4 m langer LFA-Arm.



Abmessungen und Gewicht des Mobiflex 200-M

Gewicht: 108 kg mit Arm



Wir empfehlen den Einsatz von MOBIFLEX 200-M bei einem Jahresverbrauch von:

- Massivdraht: unter 750 kg.
- Fülldraht: unter 450 kg.
- Rutil-Elektroden: unter 500 kg.
- Basische Elektroden: unter 450 kg.
- WIG-Verfahren: unbegrenzt.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
MOBIFLEX 200 M - 115 V - 1-phasig - 50 Hz*	EM7028100700
MOBIFLEX 200 M - 230 V - 1-phasig - 50 Hz*	EM7022110700
MOBIFLEX 200 M - 230 V - 3-phasig - 50 Hz*	EM7023100700
MOBIFLEX 200 M - 400 V - 3-phasig - 50 Hz*	EM7025100700
MOBIFLEX 200 M HC - 230 V - 1-phasig - 50 Hz	EM0000119512
MOBIFLEX 200 M HC - 400 V - 3-phasig - 50 Hz	EM0000119493

Zu ergänzen mit

Arm LFA 3.0 - 3 m	EM7925160180
Arm LFA 4.0 - 4 m	EM7925210180
Arm LFA 3.1 - 3 m	EM7925170180
Arm LFA 4.1 - 4 m	EM7925220180
Schlauch, Ø 200 mm L 5 m + Düse mit Magnetfuß	EM7900068030
Verlängerungsschlauch, Ø 200 mm L 5 m	EM7900068040

Optionen

Set LED-Lampe	EM7900010110
Set LED-Lampe + EIN-/AUS-Automatik	EM7900010190
4 m Anschlusskabel	EM9850031040
Trafo	EM9820300030
Aktivkohlefilter	EM9850070060

Ersatzteile

Metallischer Vorfilter	EM9820310110
Filterpatrone, 50 m ²	EM9850060050

Ableitungsschlauch nach außen (MOBIFILTER 200-M HC)

Schlauch, Ø 160 mm L 5 m +	W000380641
Schlauch, Ø 160 mm L 10 m +	W000380642
Schlauch, Ø 160 mm L 15 m +	W000380643
Flache Schlauchschellen, Satz aus 6 Stück, Ø 160 mm	EM61000370

* Nicht verfügbar in Frankreich

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
MOBIFLEX 200 M/W3 - 230 V - 1-phasig - 50 Hz	EM0000119513
MOBIFLEX 200 M/W3 - 400 V - 3-phasig - 50 Hz	EM0000118478

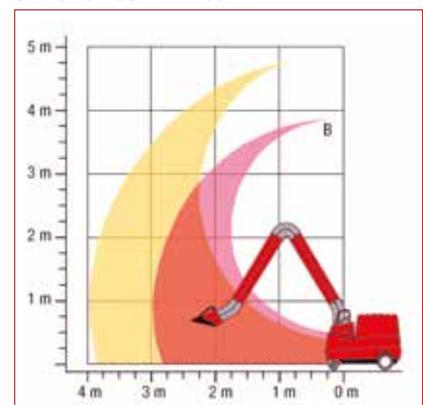
Arme und Optionen

Siehe MOBIFILTER 200 M

Ersatzteile

Metallischer Vorfilter	EM9820310110
Filterpatrone, 50 m ²	EM9850060250

Baureihe MOBIFLEX 200-M



Mobile mechanische Absaugeinheiten

MECAZUR 1.8M

MECAZUR 1.8M: speziell für die Absaugung und Filterung von trockenem Schweißrauch bei Schweißarbeiten leichter oder mittlerer Intensität.

Besonders attraktiv durch die Möglichkeit, zwei Absaugarme anzuschließen.

- Maximaler Luftdurchsatz der Absaugung:
 - 1400 m³/h bei einem Arm.
 - 2 x 1000 m³/h bei zwei Armen.
- Mechanischer Kassettenfilter.
- Metallischer Vorfilter - Klasse EU2.
- Filterfläche 18,5 m² - Klasse F8.
- Leuchte zur Anzeige der Patronensättigung.
- Motor 2,2 kW.
- Vertikaler Luftauslass hinten.
- Geräuschpegel: 72 dB(A).
- Zubehör:
 - Absaugarm Polyarticulated oder Ecoflex, Länge 3 oder 4 m.
 - Satz für Ausleitung nach außen für Schlauch Ø 160 mm.

Der Filter ist für den Einbau der EIN/AUS-Automatik vorgerüstet.

Optional kann der mobile Filter 1.8M mit einem Adapter für den Anschluss eines Schlauches zur Ableitung nach außen nach der Filtration ausgestattet werden:

- Durchmesser 160 mm für den Einsatz mit einem Arm.
- Durchmesser 250 mm für den Einsatz mit zwei Armen.

Hinweis: Dieser Gerätetyp darf nicht beim Schweißen in beengten Räumen verwendet werden. Für dauerhaften Einsatz sollte eine Lösung mit einer fest installierten Absaugeinheit mit festem Absaugstutzen oder Absaugarm und Ausleitung ins Freie gewählt werden.

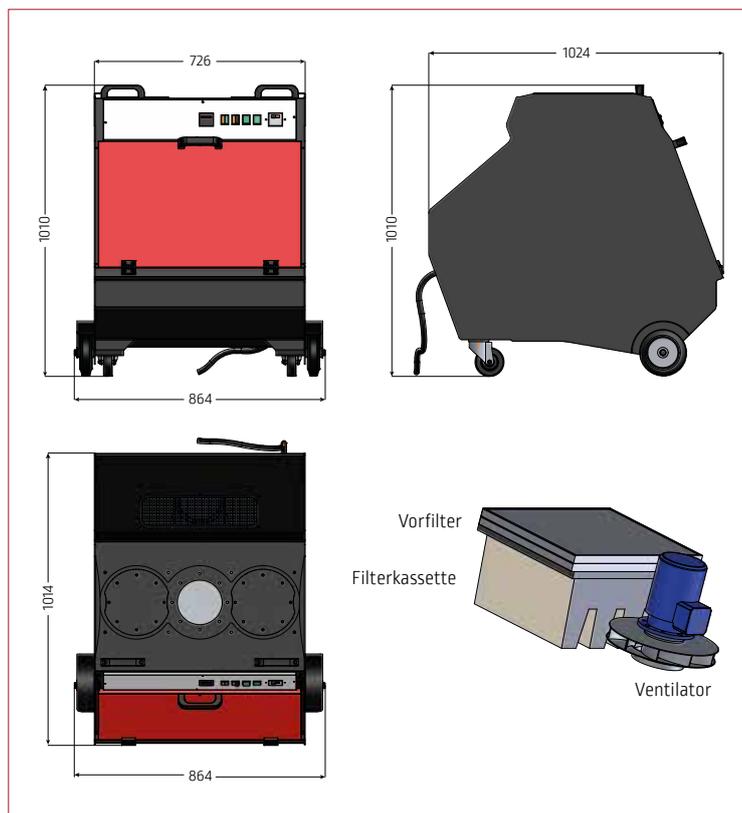
Konformität 



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
MECAZUR 1.8M 400 V - 3-phasig - 50 Hz	W000341028
Zubehör: 1 oder 2 Arme je nach Bedarf	
ECOFLEX 3 m Arm [1 oder 2]	W000341029
ECOFLEX 4 m Arm [1 oder 2]	W000341031
POLYARTICULATED 3 m Arm [1 oder 2]	W000341032
POLYARTICULATED 4 m Arm [1 oder 2]	W000341033
Optionen	
Aktivkohle	W000341043
Optional: Automatikbetrieb zur Verwendung mit einer Schweißstromquelle	W000341044
Zusätzlicher RI-Sensor zur Verwendung mit zwei Armen und zwei Schweißstromquellen	W000380662
Set Ausleitung nach draußen, Ø 160 mm für 1 Arm	W000381200
Set Ausleitung nach draußen, Ø 250 mm für 2 Arme	W000381201
Schlauch 5 m, Ø 160 mm	W000380641
Schlauch 10 m, Ø 160 mm	W000380642
Schlauch 15 m, Ø 160 mm	W000380643
Flache Schlauchschellen, Satz aus 6 Stück, Ø 160 mm	EM61000370
Schlauch 6 m, Ø 250 mm	W000381202
Schlauch 10 m, Ø 250 mm	W000381194
Flache Schlauchschellen, Satz aus 6 Stück, Ø 250 mm	EM61000371
Ersatzteile	
Metallischer Vorfilter	W000379667
Feinfilter	W000379666

Installation



Mobile mechanische Absaugeinheiten

MOBIFLEX 400 MS

MOBIFLEX 400 MS: speziell für die Absaugung und Filterung von größeren Mengen an trockenem Schweißrauch bei Schweißarbeiten hoher Intensität in industrieller Umgebung.

- Luftdurchsatz an der Düse: 1200 m³/h [sauberer Filter].
- Selbstreinigende Filterpatrone [Patrone der Klasse M gemäß EN IEC 60335-2-69, geschützt durch einen Vorfilter der Klasse G2 nach EN 779] - Filterfläche 30 m².
- Abreinigung durch Druckluftimpulse [das Gerät muss an ein System angeschlossen werden, das trockene, entölte Druckluft mit 5 bis 6 bar liefert].
- Staubsammelbehälter (Schublade).
- Motorleistung: 750 W.
- Max. Geräuschpegel: 69 dB(A).
- Lenkrollen und Griffe.
- Zubehör:
 - 3 bzw. 4 m langer LFA-Arm.
- Gerät wird mit elektrischer Steuerung und Netzkabel geliefert.



Hinweis: Dieser Gerätetyp darf nicht beim Schweißen in beengten Räumen verwendet werden. Für dauerhaften Einsatz sollte eine Lösung mit einer fest installierten Absaugeinheit mit festem Absaugstutzen oder Absaugarm und Ausleitung ins Freie gewählt werden.

Konformität

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
MOBIFLEX 400 M - 115 V - 1-phasig - 50 Hz*	EM7048400700
MOBIFLEX 400 M - 230 V - 1-phasig - 50 Hz*	EM7045400700
MOBIFLEX 400 M - 230 V - 3-phasig - 50 Hz*	EM7043300700
MOBIFLEX 400 M - 400 V - 3-phasig - 50 Hz*	EM7045300700

Zu ergänzen mit

Arm LFA 3.0 - 3 m	EM7925160180
Arm LFA 4.0 - 4 m	EM7925210180
Arm LFA 3.1 - 3 m	EM7925170180
Arm LFA 4.1 - 4 m	EM7925220180
Schlauch, Ø 200 mm L 5 m + Düse mit Magnetfuß	EM7900068030
Verlängerungsschlauch, Ø 200 mm L 5 m	EM7900068040

Optionen

Set LED-Lampe	EM7900010110
Set LED-Lampe + EIN-/AUS-Automatik	EM7900010190
4 m Anschlusskabel	EM9850031040
Aktivkohlefilter	EM9850070060

Ersatzteile

Metallischer Vorfilter	EM0000102274
Filterpatrone, 30 m ²	EM9850060110

* Nicht verfügbar in Frankreich

MOBIFLEX 400 MS - W3

MOBIFLEX 400 MS - W3 hat die gleichen Eigenschaften wie MOBIFLEX 400 MS, verfügt jedoch über einen speziellen Filter, so dass das Gerat nach EN 15021/1 in die Klasse IFA W3 eingestuft ist.

- Luftdurchsatz an der Düse: 1200 m³/h [sauberer Filter]
- Mechanischer Filter, Klasse MERV 16 gemäß ASHRAE 52.2
- Filterfläche: 30 m².



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
MOBIFLEX 400 M - W3 - 230 V - 1-phasig - 50 Hz	EM0000119514
MOBIFLEX 400 M - W3 - 400 V - 3-phasig - 50 Hz	EM7045300700

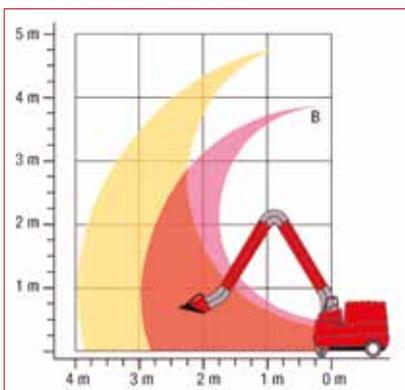
Zu ergänzen mit

Arm LFA 3.0 - 3 m	EM7925160180
Arm LFA 4.0 - 4 m	EM7925210180
Arm LFA 3.1 - 3 m	EM7925170180
Arm LFA 4.1 - 4 m	EM7925220180
Schlauch, Ø 200 mm L 5 m + Düse mit Magnetfuß	EM7900068030
Verlängerungsschlauch, Ø 200 mm L 5 m	EM7900068040

Ersatzteile

Metallischer Vorfilter	EM0000102274
Filterpatrone, 30 m ²	EM9850060240

Baureihe MOBIFLEX 400-MS

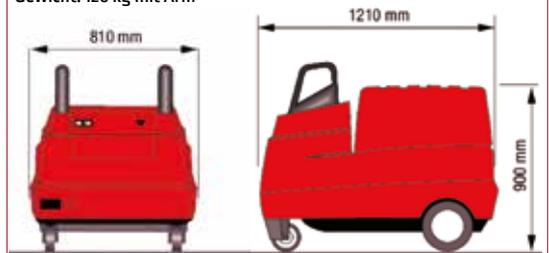


Wir empfehlen den Einsatz von MOBIFLEX 400-MS bei einem Jahresverbrauch von:

- Massivdraht: über 750 kg.
- Fülldraht: über 450 kg.
- Rutil-Elektroden: über 500 kg.
- Basischen Elektroden: über 450 kg.
- WIG-Verfahren: unbegrenzt.

Abmessungen und Gewicht des MOBIFLEX 400-MS

Gewicht: 120 kg mit Arm



Mobile elektrostatische Filtereinheiten

MECAZUR 1.3E

Konformität 

MECAZUR 1.3 E wird für die Absaugung von fettigen oder öligen Schweißrauch aus Kohlenstoffstählen empfohlen.

- Maximaler Luftdurchsatz der Absaugung:
 - 1200 m³/h bei einem Arm.
 - 2 x 900 m³/h bei zwei Armen.
- Filtration in drei Stufen:
 - Metallischer Vorfilter - Klasse EU2.
 - Ionisator, 10 000 V.
 - 5 000-V-Kollektor - Filterfläche: 12 m².
- Leuchte zur Anzeige der Patronensättigung.
- Motor 1,1 kW.
- Vertikaler Luftauslass hinten.
- Geräuschpegel: 72 dB(A).
- Zubehör:
 - Polyarticulated- oder Ecoflex-Arm, 3 oder 4 m lang.
 - Set für Ausleitung nach draußen für Schlauch Ø 160 mm.

Der Filter ist für den Einbau der EIN-/AUS-Automatik vorgerüstet.

Optional kann der mobile Filter 1.3M mit einem Adapter für den Anschluss eines Schlauches zur Ableitung nach außen nach der Filtration ausgestattet werden:

- Durchmesser 160 mm für den Einsatz mit einem Arm.
- Durchmesser 250 mm für den Einsatz mit zwei Armen.

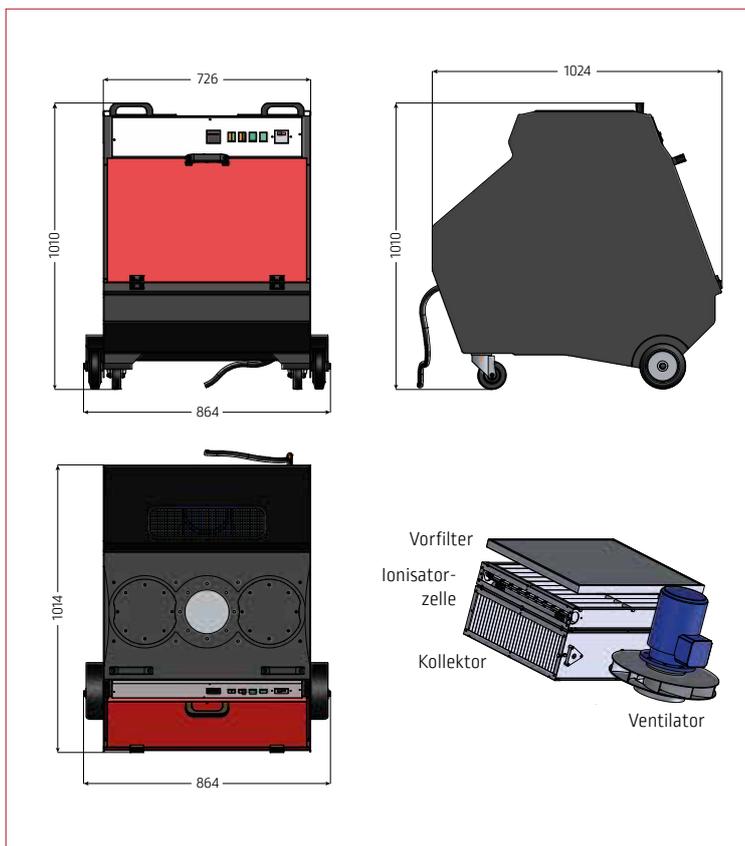
Hinweis: Dieser Gerätetyp filtert ausschließlich nicht-explosive Feststoffpartikel. Er darf nicht in beengten Räumen verwendet werden. Für dauerhaften Einsatz sollte eine Lösung mit einer fest installierten Absaugereinheit mit festem Absaugstutzen oder Absaugarm und Ausleitung ins Freie gewählt werden.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
MECAZUR 1.3E 400 V - 3-phasig - 50 Hz	W000341040
MECAZUR 1.3E 230 V - 1-phasig - 50 Hz	W000374196
Zu ergänzen mit	
ECOFLEX 3 m Arm [1 oder 2]	W000341029
ECOFLEX 4 m Arm [1 oder 2]	W000341031
POLYARTICULATED 3 m Arm [1 oder 2]	W000341032
POLYARTICULATED 4 m Arm [1 oder 2]	W000341033
Optionen	
Aktivkohlefilter	W000341043
Optional: Automatikbetrieb zur Verwendung mit einer Schweißstromquelle	W000341044
Zusätzlicher RI-Sensor zur Verwendung mit zwei Armen und zwei Schweißstromquellen	W000380662
Set Ausleitung nach draußen, Ø 160 mm für 1 Arm	W000381200
Set Ausleitung nach draußen, Ø 250 mm für 2 Arme	W000381201
Schlauch 5 m, Ø 160 mm	W000380641
Schlauch 10 m, Ø 160 mm	W000380642
Schlauch 15 m, Ø 160 mm	W000380643
Flache Schlauchschellen, Satz aus 6 Stück, Ø 160 mm	EM61000370
Schlauch 6 m, Ø 250 mm	W000381202
Schlauch 10 m, Ø 250 mm	W000381194
Flache Schlauchschellen, Satz aus 6 Stück, Ø 250 mm	EM61000371
Ersatzteile	
Metallischer Vorfilter	W000379667
Ionisator	W000379668
Kollektor	W000379669

Installation



Mobile elektrostatische Filtereinheiten

MOBIFLEX 300 E

MOBIFLEX 300 E wird für die Absaugung von fettigen oder öligen Schweißrauchen aus Kohlenstoffstählen empfohlen.

- Maximaler Luftdurchsatz der Absaugung: 1200 m³/h.
- Filtration in drei Stufen:
 - Metallischer Vorfilter - Klasse EU2,
 - Ionisator, 10 000 V,
 - 5 000-V-Kollektor, Filterfläche: 14,2 m².
- Leuchte zur Anzeige der Patronensättigung.
- Motor 0,75 kW.
- Vertikaler Luftauslass hinten.
- Geräuschpegel: 69 dB(A).
- Zubehör:
 - 3 bzw. 4 m langer LFA-Arm.

Hinweis: Dieser Gerätetyp filtert ausschließlich nicht-explosive Feststoffpartikel. Er darf nicht in beengten Räumen verwendet werden. Für dauerhaften Einsatz sollte eine Lösung mit einer fest installierten Absaugereinheit mit festem Absaugstutzen oder Absaugarm und Ausleitung ins Freie gewählt werden.



Konformität 

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
MOBIFLEX 300 E - 110 V - 1-phasig - 50 Hz	EM7038400700
MOBIFLEX 300 E - 230 V - 1-phasig - 50 Hz	EM7032400700
MOBIFLEX 300 E - 230 V - 3-phasig - 50 Hz	EM7033400700
MOBIFLEX 300 E - 400 V - 3-phasig - 50 Hz	EM7035400700

Zu ergänzen mit

Arm LFA 3.0 - 3 m	EM7925160180
Arm LFA 4.0 - 4 m	EM7925210180
Arm LFA 3.1 - 3 m	EM7925170180
Arm LFA 4.1 - 4 m	EM7925220180
Schlauch, Ø 200 mm L 5 m + Düse mit Magnetfuß	EM7900068030
Verlängerungsschlauch, Ø 200 mm L 5 m	EM7900068040

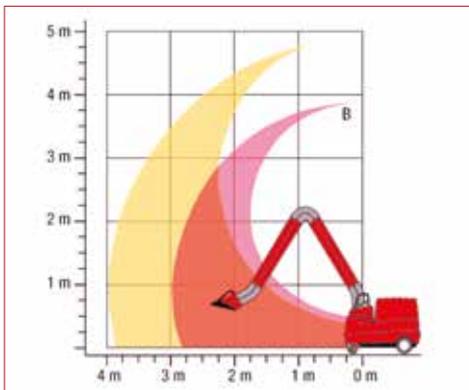
Optionen

Set LED-Lampe	EM7900010110
Set LED-Lampe - EIN-/AUS-Automatik	EM7900010190
4 m Anschlusskabel	EM9850031040
Aktivkohlefilter - 5er-Pack	EM9850080020

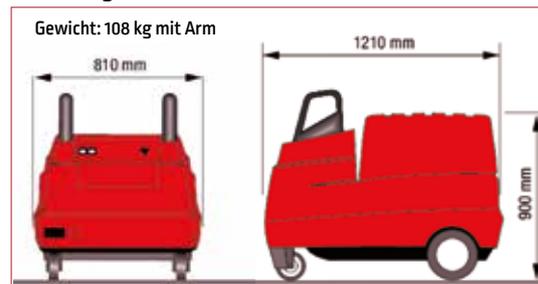
Ersatzteile

Metallischer Vorfilter	EM0000102273
Ionisator	EM0000102272
Kollektor	EM9821430000
Drähte für Ionisator	W000379680

Baureihe MOBIFLEX 300-E



Abmessungen und Gewicht des MOBIFLEX 300-E



AUSWAHL DER FILTRATIONSTECHNOLOGIE NACH SCHADSTOFFART

	KOHLENSTOFFSTAHL		EDELSTAHL	ALUMINIUM		FÜLLDRAHT, LICHTBOGEN	BRENN- SCHNEIDEN	PLASMA-SCHNEIDEN	
	Schweißen oder Schleifen		Schweißen oder Schleifen	Schweißen	Schleifen	Alle Materialien		Ausgenommen Titan	
	Trockener Rauch	Öliger Rauch						Trockene Luft	Wasserwirbel
ZYKLONFILTER	0	0	0	0	0	0	5	1	3
MECHANISCHER FILTER	5	0	5	5	*	3	5	1	0
ELEKTROSTATISCHER FILTER	5	5	0	0	*	2	1	0	0
FILTER MIT REINIGUNGSFUNKTION	5	3	5	5	*	5	5	5	0
MASS-FILTER	1	3	3	1	*	1	3	0	5

0: nicht geeignet - 5: am bestem geeignet

* Explosiver Staub: für diese Staubart geeigneter ATEX-Filter

Mechanisch
Abreinigung
Die Auswahl erfolgt aufgrund des Staubaufkommens und der Betriebszeit

ZYKLONFILTER

- Filtration für schwere Partikel, 5 Mikron.
- Effiziente und kostengünstige Filtration ohne Möglichkeit des Recyclings.
- Vorfiltration bei großen Staubmengen: Schleifen, Schmirgeln, Brennschneiden.

Wirkungsgrad [Zyklon-Wirkungsgrad] direkt abhängig von:

- Partikelart (*Größe und Dichte*),
- Durchmesser und Höhe des Zyklons,
- Einhaltung der Lufteintrittsgeschwindigkeit im Zyklon,
- Partikelkonzentration (mg/m^3).

Hinweis: Der Druckverlust ist in einem Zyklon konstant und in einem Zyklon mit hohem Wirkungsgrad relativ groß: 1800 Pa. Bei Verwendung eines Zyklons mit Vakuum, werden Staub und Partikel nicht durch den Ventilator geleitet.

**Möglicher
Luftdurchsatz:**
500 bis 20 000 m³/h.



MECHANISCHE KASSETTENFILTER

- Hocheffiziente Filtrierung.
- Einweg- und Mehrweg-Patrone.
- Effiziente und kostengünstige Filtration.
- Elektroden- und MIG/MAG-Schweißen, Hartlöten.

Wirkungsgrad direkt abhängig von:

- Oberfläche des Filterelements,
- Art des Filtermediums (*Filtrationsklasse*),
- Eigenschaften des Ventilators, der mit dem Filter verwendet wird.

Hinweis: Der Druckverlust steigt mit zunehmender Belastung des Mediums. Ein Ventilator mit vertikaler Kennlinie liefert während der gesamten Lebensdauer des Filters eine Absaugleistung nahe der Anfangsleistung.

**Möglicher
Luftdurchsatz:**
1000 bis 10 000 m³/h.



ELEKTROSTATISCHE FILTER

- Funkenfänger-Metall-Vorfilter.
- Verschiedene ionisierende und sammelnde Zellen.
- Auswaschbare Filterzellen.
- Konstante Absaugleistung.
- Alle Lichtbogen- und MIG/MAG-Prozesse außer Aluminium und Edelstahl.

Wirkungsgrad direkt abhängig von:

- Filterfläche des Kollektors,
- Anzahl der Drähte des Ionisators,
- Spannung von Ionisator und Kollektor,
- Strömungsgeschwindigkeit der Luft durch das Gerät.

Anwendungen: Schweißrauch aus Kohlenstoffstahl, fettige oder ölige Dämpfe.

Hinweis: Der Druckverlust bleibt über die gesamte Betriebsdauer des Filters konstant.

Der Filter muss mit Unterdruck arbeiten, um einen dauerhaften Gesamtwirkungsgrad zu erreichen (Bedeutung der Dichtigkeit des Gerätes).

Regeneration der Filtration durch Waschen der Filterzellen: Schlamm-/Abwasseraufbereitung erforderlich.

**Möglicher
Luftdurchsatz:**
1200 bis 15 000 m³/h.



MECHANISCHE FILTRIERUNG MIT REINIGUNGSFUNKTION

- Hocheffiziente Filterpatrone.
- Abreinigung mit Druckluft.
- Starke Beanspruchung.
- Fülldrahtschweißen, MIG-Aluminium, Schleifen, Plasmaschneiden.

Wirkungsgrad direkt abhängig von:

- Reinigungsleistung,
- Filterfläche in Kombination mit der Staubart,
- Art des Filtermediums und Filtrationsklasse,
- Faltenstruktur der Filterpatrone: muss offen sein.

Anwendungen: Große Mengen an trockenem Staub oder Rauch.

Anmerkung: Wenn die Abreinigung effektiv ist, bleibt der Druckverlust während der gesamten Lebensdauer des Filters konstant. Ein Ventilator mit hohem Druck (vertikale Kennlinie) liefert während der gesamten Lebensdauer des Filters eine Absaugleistung nahe der Anfangsleistung.

**Möglicher
Luftdurchsatz:**
1200 bis 50 000 m³/h.



NASSFILTER

Lieferung auf Anfrage

- Tröpfchenabscheider.
- Endfilter.
- Konstante Absaugleistung.
- Filtration für schwere Partikel über 5 Mikron.
- Wasservortex-Plasmaprozess oder Wassertisch.
- Brennende Partikel und Staub vom Schleifen oder Schmirgeln.

Wirkungsgrad direkt abhängig von:

- Geschwindigkeit des Luftstroms durch das Gerät,
- Der Druckverlust bleibt über die gesamte Betriebsdauer des Filters konstant. Maximal 1800 Pa.

Anwendungen: Nasse und schwere Stäube oder Dämpfe. Explosive Stäube aus Aluminium, Titan, Magnesium und anderen.

Anmerkung: Der Filter muss mit Unterdruck arbeiten, um einen dauerhaften Gesamtwirkungsgrad zu erreichen (Bedeutung der Dichtigkeit des Gerätes).

Regeneration der Filtration durch Waschen der Filterzellen: Schlamm-/Abwasseraufbereitung erforderlich.

**Möglicher
Luftdurchsatz:**
1 000 bis 8 000 m³/h.



Mechanische Filter

Mechanische Filter Cyclone FU

Die Cyclone FU Filter sind speziell ausgelegt für das Filtern von Stäuben und Partikeln, die größer als 5 Mikron sind.

Die Filtration über Zentrifuge wird empfohlen beim Schleifen, Schmirgeln und Sauerstoffschnitten, für alle schweren, nicht explosiven Partikel.

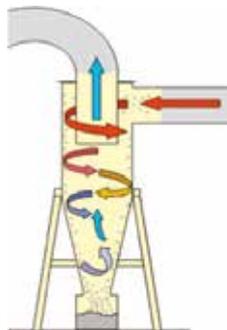
Zur Gewährleistung einer optimalen Absaugung müssen die Zyklonanlagen mit nominaler Leistung eingesetzt werden.

Der zu berücksichtigende Druckverlust liegt zwischen 1500 und 2000 Pa.

Die Zyklonfilter für Partikel > 5 µm erreichen eine Effektivität von 95 bis 98 %.

Die Filterung ist effektiv und wirtschaftlich, die Luft wird nicht in die Arbeitsumgebung zurückgeführt.

Die Filter dienen auch der Vorfiltration bei großen Staubmengen vor der Feinfiltration.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Cyclone FU200 (500 m³/h)	W000275966
Cyclone FU315 (1 000 m³/h)	W000275967
Cyclone FU400 (2 000 m³/h)	W000275968
Cyclone FU500 (3 000 m³/h)	
Unteres Gehäuseteil	W000275970
Oberes Gehäuseteil	W000275969
Cyclone FU600 (4 500 m³/h)	
Unteres Gehäuseteil	W000275972
Oberes Gehäuseteil	W000275971
Cyclone FU700 (6 300 m³/h)	
Unteres Gehäuseteil	W000275974
Oberes Gehäuseteil	W000275973
Cyclone FU800 (8 200 m³/h)	
Unteres Gehäuseteil	W000275976
Oberes Gehäuseteil	W000275975
Cyclone FU900 (10 000 m³/h)	
Unteres Gehäuseteil	Auf Anfrage
Oberes Gehäuseteil	Auf Anfrage
Cyclone FU1100 (15 000 m³/h)	
Unteres Gehäuseteil	Auf Anfrage
Oberes Gehäuseteil	Auf Anfrage
Cyclone FU1300 (20 000 m³/h)	
Unteres Gehäuseteil	Auf Anfrage
Oberes Gehäuseteil	Auf Anfrage

Mechanische Kassettenfilter MECAZUR 35

Konformität

Mechanische Wandfilteranlage MECAZUR 35 zum Filtern trockener, nicht explosiver Partikel und Dämpfe.

Durch die Bauweise ist er vielseitig einsetzbar, mit einem oder zwei Absaugarmen zur Direktmontage oder zum Anschluss an ein zentrales Absaugnetz.

- Erhältlich als Wand- oder Bodenversion.
- Maximale Absaugleistung: 2 400 m³/h.
- Mechanischer Kassettenfilter.
- Metallischer Vorfilter - Klasse EU2.
- Filterkassette - Klasse F8 - Filterfläche 40 m².
- Anzeige der Patronensättigung.
- Zubehör:
 - Absaugarm POLYARTICULATED oder ECOFLEX, Länge 3 oder 4 m.
 - Ventilator 2.1 oder 4.7.

Bei der Wandmontageversion werden die Absaugarme direkt unter dem Filter befestigt.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Auswahl des Filters	
MECAZUR 35M Wandmontage	W000342292
MECAZUR 35M Bodenversion	W000342837
Ventilator zur Verwendung mit einem Arm	
Ventilator 2.1	W000342132
Ventilator-Adapterflansch	W000342871
Ventilator zur Verwendung mit zwei Armen	
Ventilator 4.7	W000342139
Ventilator TRC, Ø 315 mm	W000342141
Ventilator-Adapterflansch	W000342285
Absaugarm der Baureihe 160	siehe Auswahl Seiten 19 und 20
Schutzschalter oder Schaltkasten	siehe Auswahl auf Seite 69
Ersatzteile	
Metallischer Vorfilter	W000379698
Feinfilter, 610 x 610 x 292 mm - Klasse F8	W000379637

Mechanischer Filter WALLFLEX SC - W3

Konformität 

Der mechanische, selbstreinigende Wandfilter WALLFLEX ist für Anwendungen ausgelegt, bei denen große Mengen an nicht explosivem, trockenem Rauch entstehen.

- Geräte in "kompakter" und "separat" Ausführung erhältlich.
- Anschluss von 1 oder 2 Absaugarmen der Baureihe 160.
- Maximale Absaugleistung für zwei Arme: 2400 m³/h.
- Polyester-Filterpatrone mit PTFE-Membran [Filterfläche 20 m²].
- Wallflex SC entspricht der ISO EN 15012-1:2013 Schweißklasse W3.
- Offline-Reinigung (bei ausgeschaltetem Ventilator) zur besseren Regeneration der Patrone.
- Integrierter Druckluftregler.
- Fernsteuerung des Filters.
- Einfache Wartung des Staubbehälters (Fassungsvermögen 18 l).
- Geräuschpegel mit Schalldämpfer: 70 dB(A).
- Gewicht: 125 kg.

WALLFLEX Lieferumfang:

- Filtereinheit.
- Ventilator und Auslassadapter.
- Rückschlagventil.
- Schaltkasten zur Filtersteuerung.
- Staubbehälter + 5 Plastikbeutel.
- Integrierter Druckluftregler.

Spezifikationen

- Filterpatrone mit hocheffizienter PTFE-Membran auf Polyesterträger
- Selbstreinigungssystem mit Impulsverstärker

Ventilator 3.0 oder 4.7

Rückschlagventile zwischen Absaugarm(en) und Filtergehäuse

Innovative Doppelklebedichtung

Absperrventil zwischen Staubbehälter und Filtergehäuse zur staubfreien Entnahme des Staubbehälters

Einzigartiges staubfreies Bag-in/ Bag-out-Wartungskonzept für den Filterwechsel

Einfache Bedienung über die Filtersteuereinheit

Montage von bis zu 2 Absaugarmen direkt am Gerät oder an der Wand

zusätzlich zu bestellen

Version „kompakt“



Version „separat“



WALLFLEX 1200 SC - W3 MIT POLYARTICULATED-ARM 160

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
WALLFLEX Compact für 1 Absaugarm - 1,1 kW - 400 V	
WALLFLEX 1200 CSC - W3	EM61000376
WALLFLEX Compact für 2 Absaugarme - 2,2 kW - 400 V	
WALLFLEX 2400 CSC - W3	EM61000377
WALLFLEX Separat für 1 Absaugarm - 1,1 kW - 400 V	
WALLFLEX 1200 SC - W3	EM61000378
WALLFLEX Separat für 2 Absaugarme - 2,2 kW - 400 V	
WALLFLEX 2400 SC - W3	EM61000379

Optionen

Beschreibung	Artikelnummer
Schalldämpfer, Ø 250 (WALLFLEX 1200)	W000342137
Schalldämpfer, Ø 315 (WALLFLEX 2400)	W000342142
Beschreibung	Artikelnummer
Filterpatrone, 20 m ²	EM0000117546

Auswahl des Absaugarms

Beschreibung	Artikelnummer
Arm POLYARTICULATED 2 m	W000342115
Arm POLYARTICULATED 3 m	W000342125
Arm POLYARTICULATED 4 m	W000342126
Arm ECOFLEX, 2 m	W000342118
Arm ECOFLEX, 3 m	W000342119
Arm ECOFLEX, 4 m	W000342120

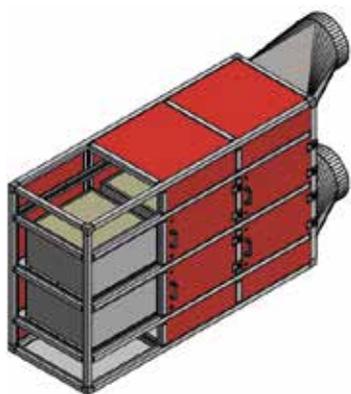
Mechanischer Filter MECAFILTER modular

Mechanischer Filter MECAFILTER modular zum Filtern von Rauch und trockenen, nicht explosiven Partikeln. Durch den modularen Aufbau sehr vielseitig einsetzbar.

- Absaugleistungen von 4 000 bis 10 000 m³/h
(höhere Kapazität auf Anfrage).
- Metall-Vorfilter der Klasse EU2 zum Schutz des Feinfilters.
- Feiner Kassettenfilter, je 40 m², Klasse F8, Wirkungsgrad 99 %.
- Filtersättigungsanzeige mit Warnton und Leuchte.
- Druckverlust: 800 Pa.
- Feinfilter je nach Nutzung 1 bis 3 Mal/Jahr zu wechseln.
- Optional: Dach, bei Aufstellung im Freien.
- Es stehen verschiedene Optionen zur Auswahl:
 - Zusätzliche HEPA-Filtereinheit, H13 Hochleistung,
 - Aktivkohle-Zelle.
- Ventilator und Steuerung sind separat zu bestellen.



Konformität **CE**



Technische Daten

Modell	Maximaler Luftdurchsatz (m ³ /h)	Filterfläche (m ²)	Anzahl von Filtern und Vorfiltern	L (mm)	L (mm)	H (mm)	Ø Einlass - Auslass
M2	4 000	80	2	1 930	740	1 630	315
M3	6 000	120	3	2 640	740	1 630	400
M4	8 000	160	4	3 350	740	1 630	500
M5	10 000	200	5	4 060	740	1 630	560

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
MECAFILTER modular M2	W000272413
MECAFILTER modular M3	W000272414
MECAFILTER modular M4	W000272415
MECAFILTER modular M5	W000272416
Zubehör	
Set aus 2 TRC Ø 315 mm für Filter M2	W000380599
Set aus 2 TRC Ø 400 mm für Filter M3	W000380600
Set aus 2 TRC Ø 500 mm für Filter M4	W000380601
Set aus 2 TRC Ø 560 mm für Filter M5	W000380602
Optionen	
Filter HEPA H13 M2	W000380610
Filter HEPA H13 M3	W000380611
Filter HEPA H13 M4	W000380612
Filter HEPA H13 M5	W000380613
Aktivkohlefilter M2	W000380616
Aktivkohlefilter M3	W000380617
Aktivkohlefilter M4	W000380619
Aktivkohlefilter M5	W000380622
MECAFILTER M2 Dach	EM61000365
MECAFILTER M3 Dach	EM61000366
MECAFILTER M4 Dach	EM61000367
MECAFILTER M5 Dach	EM61000368
Verbrauchsmaterial	
Metallischer Vorfilter 610 x 610 x 24 mm	W000379636
Feinfilter, 610 x 610 x 292 mm - Klasse F8	W000379637
Filter HEPA H13, 42 m ²	W000373568
Aktivkohlezelle	W000380597
25 kg Sack Aktivkohle	W000380598

Ventilator zur Verwendung mit Mecafilter

Beschreibung	Artikelnummer
Ventilator für Filter M2	
Ventilator, 4 000 m ³ /h bei 1 600 Pa - D400 A - 4 kW - 230/400 V - 50 Hz	W000342614
Ventilator TRC, Ø 400 mm	W000342719
Ventilator für Filter M3	
Ventilator, 6 000 m ³ /h bei 1 600 Pa - D400 B - 5,5 kW - 230/400 V - 50 Hz	W000342165
Ventilator TRC, Ø 400 mm	W000342719
Ventilator für Filter M4	
Ventilator, 8 000 m ³ /h bei 1 600 Pa - D400 A - 7,5 kW - 400/660 V - 50 Hz	W000342803
Ventilator TRC, Ø 500 mm	W000342724
Ventilator für Filter M5	
Ventilator, 10 000 m ³ /h bei 1 600 Pa - D400 B - 11 kW - 400/660 V - 50 Hz	W000342804
Ventilator TRC, Ø 500 mm	W000342724
Schutzschalter oder Schaltkasten Expert Box	Siehe Seite 69 Siehe Seite 40

Mechanischer Filter STATIFLEX 200 M

Der Filter STATIFLEX 200 M ist für die Filterung von nicht-explosiven trockenen Partikeln und Rauch ausgelegt. Er stellt eine einfache und kostengünstige Lösung dar.

- Maximale Absaugleistung mit zwei Absaugarmen: 2400 m³/h.
- Mechanischer Kassettenfilter.
- Metallischer Vorfilter - Klasse EU2.
- Feinfilter des Patronentyps Klasse M - Filterfläche: 50 m².
- Anzeige der Patronensättigung.
- Geräuschpegel: 69 dB(A).
- Für die Verwendung mit einem Ventilator 28 pro Arm.
- Zubehör:
 - 1 oder 2 LTA- oder LFA-Arme.
 - Siehe Seiten 27 bis 31.



Konformität 

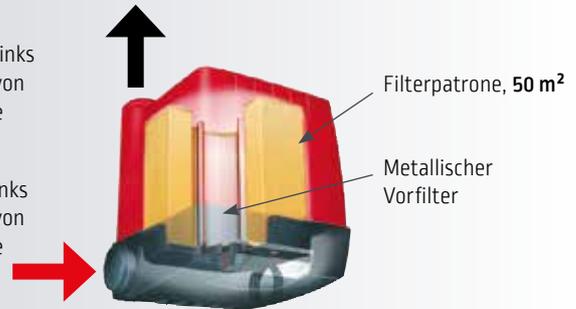
Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
STATIFLEX 200 M	EM7435000700
Zubehör für Ventilator pro Arm	
Ventilator 28 - 230 V - 1-phasig - 0,75 kW	EM7905220710
Ventilator 28 - 400 V - 3-phasig - 0,75 kW	EM7905220740
Schutzschalter oder Schaltkasten	siehe Auswahl auf Seite 69
Rückschlagventil	EM7900030810
Verbrauchsmaterial	
Metallischer Vorfilter	EM9820310110
Filterpatrone, 50 m ²	EM9850060050

Spezifikationen

Luftaustritt links oder rechts von der Maschine

Luft einlass links oder rechts von der Maschine



Mechanischer Filter STATIFLEX 400 MS

Der mechanische Filter STATIFLEX 400 MS ist ein Filter mit einer Filterpatrone mit Reinigungsfunktion.

Er ist für die Filterung von großen Mengen an nicht-explosiven trockenen Partikeln und Rauch ausgelegt.

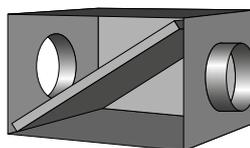
Dieser vielseitige Filter ist für einen Absaugarm geeignet.

- Maximale Absaugleistung am Arm: 1400 m³/h.
- Externer metallischer Vorfilter (Gehäuse).
- Papier-Zellulose-Filter - Klasse M - Filterfläche: 30 m².
- Effektive Patronenreinigung durch das Robotclean-System.
- Anzeige der Patronensättigung.
- Zur Verwendung mit einem Ventilator 28 für einen LTA- oder LFA-Arm oder einem Ventilator 42, wenn ein verlängerter Kran verwendet wird.

Statiflex 400 MS wird über die ESSENTIAL MASTER BOX gesteuert.

Lieferumfang:

- STATIFLEX 400 MS.
- Wandhalterung.
- NCW 11 Netzkabel.
- Verbindungsmuffe.
- Gehäuse metallischer Vorfilter.



Spezifikationen

Lufteinlass links von der Maschine



Luftaustritt links oder rechts von der Maschine



Montage des Vorfiltergehäuses



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
STATIFLEX 400 MS	EM7445000700
Gehäuse metallischer Vorfilter	Im Lieferumfang enthalten
Ventilator zur Verwendung mit einem Arm	
Ventilator 28 - 230 V - 3-phasig - 0,75 kW	EM7905220750
Ventilator 28 - 400 V - 3-phasig - 0,75 kW	EM7905220740
Ventilator zur Verwendung mit einem Arm + EC2 oder EC4 Verlängerungskran	
Ventilator 42 - 230/400 V - 3-phasig - 1,5 kW	W000378253
Schlauch, Ø 200 mm, Länge 1,5 m	W000257717
Ventilatorsteuerung und Filter	
ESSENTIAL MASTER BOX	W000376084
NCW 11 m Anschlusskabel	EM9850031050
Thermische Schutzvorrichtung	siehe Auswahl auf Seite 38
Verbrauchsmaterial	
Metallischer Vorfilter	EM0000102274
Filterpatrone, 30 m ²	EM9850060110



Auswahl an LTA- und LFA-Armen, Verlängerungskranen und Steuerungsoptionen in den entsprechenden Abschnitten

Elektrostatischer Filter

STATIFLEX 300 1E - 300 2E - 300 3E

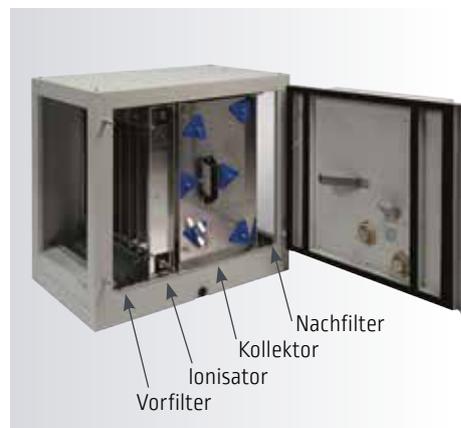
Konformität 

STATIFLEX 300 stationäre elektrostatische Filteranlagen sind speziell für die Reinigung von fettigem oder öligem Schweißrauch aus Kohlenstoffstahl ausgelegt.

- Filtration in vier Stufen:
 - Aluminium-Vorfilter [Zubehör 1],
 - Ionisator [10 000 V],
 - Kollektorzelle [5 000],
 - Synthetischer Nachfilter G3 [Zubehör 2].
- Alarm bei Sättigung der Filterelemente.
- Alle Filterelemente sind waschbar.

Anmerkung: Die Ein- und Auslauftrichter des Statiflex 300 sind separat zu bestellen.

Statiflex 300-Geräte können kombiniert werden, um die Absaugleistung zu erhöhen.



Spezifikationen

STATIFLEX	Filterleistung (m ³ /h)	Druckverlust (Pa)	Anzahl Vor-/Nachfilter	Anzahl Ionisatoren	Anzahl Kollektorzellen	Filterfläche (m ²)	Gewicht (kg)	Abmessungen (LxTxH) (mm)
300 - 1E	2500	< 150	1	1	1	14,2	60	560 x 660 x 630
300 - 2E	5 000	< 175	2	2	2	28,4	100	1 010 x 660 x 630
300 - 3E	7500	< 250	3	3	3	42,6	140	1460 x 660 x 630

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer	
STATIFLEX 300 - Einlass rechts	230 V - 1 Ph	400 V - 3 Ph
300 - 1ER	EM7940140700	EM7940142700
300 - 2ER	EM7941140700	EM7941142700
300 - 3ER	EM7942140700	EM7942142700
STATIFLEX 300 - Einlass links	230 V - 1 Ph	400 V - 3 Ph
300 - 1EL	EM7940040700	EM7940042700
300 - 2EL	EM7941040700	EM7941042700
300 - 3EL	EM7942040700	EM7942042700
Zubehör 1: Vorfilter		
SAF Aluminium-Vorfilter	EM0000102273	
Zubehör 2: Nachfilter		
SSF Synthetischer Nachfilter - Filterklasse G3	EM0103003010	

Optionen	
Aktivkohle-Nachfilter SCF für Gerüche - Typ RB2	EM0104060010
Fernsteuerung	EM0010010310
Teile zum Anschluss an ein Rohrsystem	
STATIFLEX 300 - 1E: TRC Ø 315 mm	EM0717030040
STATIFLEX 300 - 2E: TRC Ø 400 mm	EM0717030050
STATIFLEX 300 - 3E: TRC Ø 500 mm	Auf Anfrage
Verbrauchsmaterialien	
Ionisator	EM0000102272
Kollektorzelle	EM9821430000
Zellenreinigungsflüssigkeit	EM9850080090
Reinigungsbox	EM9602010030

SPS-gesteuerter Reinigungsfilter mit Kontrollbildschirm MMI.

DIGIFILTER ist innovativ, effizient und zuverlässig.

Konformität 

Anwendungen: speziell für das Schweißen, Schneiden, Schleifen und Schmirgeln.
Digifilter ist für alle nicht-explosiven trockenen Stäube und Rauche geeignet.

Spezifikationen:

- Hocheffizienter selbstreinigender Filter.
- SPS Steuerung mit Fernregler über 5,7 Zoll Touchscreen Bedienfeld (MMI).
- Hochleistungs-Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.
- Metallische Vorfilter, Klasse EU2.
- Polyester-Filterpatronen mit hocheffizienter PTFE-Membran, Klasse H13.
- 40-Liter-Staubsammelbehälter.
- Schalldämpfung zur Begrenzung des Geräuschpegels auf 75 dB(A) in 1 Meter Entfernung.
- Robustes Gehäuse aus epoxidharzlackiertem, verzinktem Metall.



Beschreibung der MMI-Funktionen



Startbildschirm Bedienerchnittstelle (MMI)

- Betriebsarten: Manuell/Automatik/Uhr.
- Anzeige des Betriebszustands des Geräts im dynamischen Modus.
- Schwellenwertbasierte oder kontinuierliche Reinigung der Filterpatronen.
- Echtzeitanzeige der wichtigsten Parameter:
 - Druckdifferenz der Filterpatronen,
 - Druck der Druckluft.
- Programmierbare Zeitschaltuhr (Wochenprogramm).
- Fernbedienung mit 15 m Kabel.
- Leuchte zeigt Ein, Aus, Sicherheitsalarm.
- Speichern der Einstellungen auf USB-Stick.
- Trendkurve der Druckdifferenz der Filterpatronen.
- Verwaltung der Filterwartung:
 - Betriebsstunden,
 - Patronenwechsel,
 - Wartung Ventilator,
 - Wartung Staubbehälter.

Abmessungen

DIGIFILTER	Ø des Einlasses/ Auslasses in mm	Breite in mm	Tiefe in mm	Höhe in mm	Gewicht in kg
2 CD - Compact	250	1565	1480	2275	900
4 CD - Compact	355	1800	1480	2275	1050
6 CD - Compact	400	2510	1480	2275	1300
8 CD - Compact	450	3027	1480	2275	1600
10 CD - Compact	500	3480	1480	2275	1700
12 CD - Compact	560	3895	1480	2275	1800
16 CD - Separat	630	3030 + 1600*	1480 + 1800*	3240 + 1760*	3000
20 CD - Separat	710	3980 + 1740*	1480 + 1900*	3240 + 1760*	3300
24 CD - Separat	800	4940 + 1900*	1480 + 2000*	3240 + 1920*	3600

* Abmessungen Ventilatorgehäuse

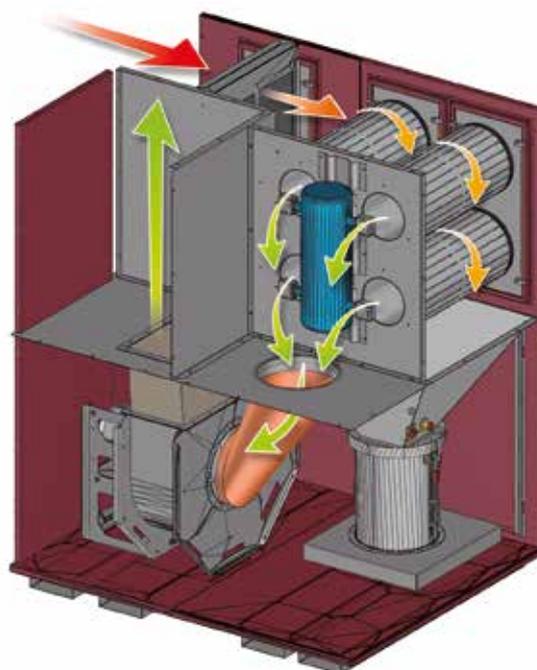
Bestellinformation

DIGIFILTER „Compact“	Artikelnummer Einlass rechts	Artikelnummer Einlass links
DIGIFILTER - 2 CD Betriebspunkt: 2 400 m ³ /h bei 2 800 Pa Motor, 4 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 2 x 15 m ²	EM61000005	-
DIGIFILTER - 4 CD Betriebspunkt: 4 000 m ³ /h bei 2 400 Pa Motor, 5,5 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 4 x 15 m ²	EM61000010	EM61000018
DIGIFILTER - 6 CD Betriebspunkt: 6 000 m ³ /h bei 2 100 Pa Motor, 7,5 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 6 x 15 m ²	EM61000011	EM61000019
DIGIFILTER - 8 CD Betriebspunkt: 8 000 m ³ /h bei 2 100 Pa Motor, 11 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 8 x 15 m ²	EM61000012	EM61000020
DIGIFILTER - 10 CD Betriebspunkt: 10 000 m ³ /h bei 2 600 Pa Motor, 15 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 10 x 15 m ²	EM61000013	EM61000021
DIGIFILTER - 12 CD Betriebspunkt: 12 000 m ³ /h bei 2 400 Pa Motor, 18,5 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 12 x 15 m ²	EM61000014	EM61000022

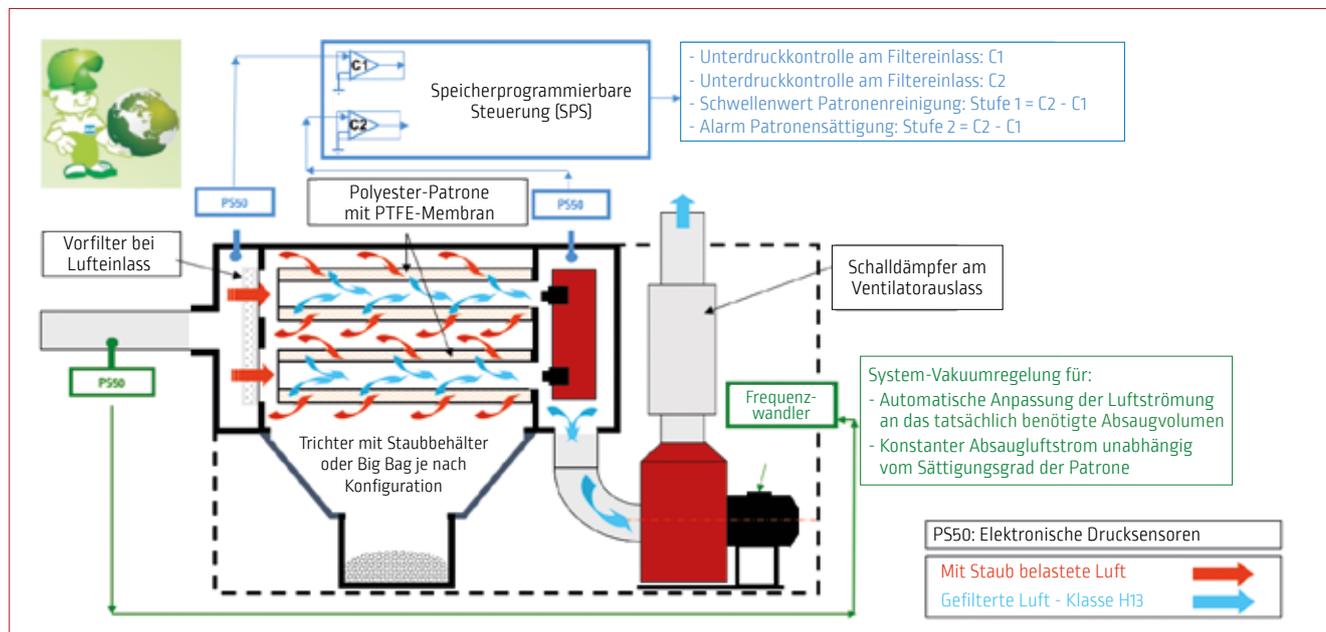
DIGIFILTER „Separat“	Artikelnummer Einlass rechts	Artikelnummer Einlass links
DIGIFILTER - 16 CD Betriebspunkt: 16 000 m ³ /h bei 2 400 Pa Motor, 22 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 16 x 15 m ²	EM61000015	EM61000023
DIGIFILTER - 20 CD Betriebspunkt: 20 000 m ³ /h bei 2 800 Pa Motor, 30 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 20 x 15 m ²	EM61000016	EM61000024
DIGIFILTER - 24 CD Betriebspunkt: 24 000 m ³ /h bei 2 400 Pa Motor, 37 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 24 x 15 m ²	EM61000017	EM61000025

Anmerkung: Auf Anfrage können wir außerdem anbieten:

- Digifilter mit einer Kapazität von 32 000, 40 000 und 50 000 m³/h.
- ATEX Digifilter für explosive Partikel (Zone 21 oder 22 Staub).



Funktionsprinzip



Zusatzausstattung für DIGIFILTER: Mehrfachauswahl bei der Bestellung erforderlich

1. Funktion ICP

Empfohlen für den intelligenten, wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Einsatz.

- Betrieb mit variabler Luftströmung (System mit mehreren Absaugstellen).
- Regelung der Luftströmung (Anwendung Schneidetisch).
- Konstantes Vakuum wird durch einen elektronischen Sensor bereitgestellt.
- SPS-Steuerung mit Fernregler mit Bedienfeld (MMI).
- Verbessern Sie Luftdurchsatz und Druckleistung durch den Einsatz eines Frequenzumrichters.

Beschreibung der MMI-Funktionen:

- Betriebsarten: Manuell/Automatik/Uhr.
- Anzeige des Betriebszustands des Filters im dynamischen Modus.
- Schwellenwertbasierte oder kontinuierliche Reinigung.
- Echtzeitanzeige der wichtigsten Parameter:
 - Systemvakuum am Filtereinlass,
 - Filterpatronen-Druckdifferenz,
 - Stromaufnahme des Ventilators,
 - Betriebsfrequenz,
 - Druck der Druckluft.
- Programmierbare Zeitschaltuhr (Wochenprogramm).
- Fernbedienung mit 15 m Kabel.
- Leuchte zeigt Ein, Aus, Sicherheitsalarm.
- Sicherheitsalarm für maximale und minimale Prozesseffizienz.
- Speichern von Fehlermeldungen auf USB-Stick.
- Trendkurve der Druckdifferenz der Filterpatronen.
- Verwaltung der Filterwartung:
 - Betriebsstunden,
 - Patronenwechsel,
 - Wartung Ventilator,
 - Wartung Staubbehälter.



MMI-Bildschirm

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
ICP 4 CD - Frequenzumrichter 5,5 kW Betriebspunkt: 4 000 m ³ /h bei 2 900 Pa	EM61000026
ICP 6 CD - Frequenzumrichter 7,5 kW Betriebspunkt: 6 000 m ³ /h bei 2 700 Pa	EM61000027
ICP 8 CD - Frequenzumrichter 11 kW Betriebspunkt: 8 000 m ³ /h bei 2 800 Pa	EM61000028
ICP 10 CD - Frequenzumrichter 15 kW Betriebspunkt: 10 000 m ³ /h bei 2 800 Pa	EM61000029
ICP 12 CD - Frequenzumrichter 18,5 kW Betriebspunkt: 12 000 m ³ /h bei 3 000 Pa	EM61000030
ICP 16 CD - Frequenzumrichter 22 kW Betriebspunkt: 16 000 m ³ /h bei 3 000 Pa	EM61000031
ICP 20 CD - Frequenzumrichter 30 kW Betriebspunkt: 20 000 m ³ /h bei 3 000 Pa	EM61000032
ICP 24 CD - Frequenzumrichter 37 kW Betriebspunkt: 24 000 m ³ /h bei 2 800 Pa	EM61000033

2. DIGIFILTER - ICP-Schalldämmung

Diese Zusatzausrüstung aus verstärkten Platten und schalldämmendem Schaumstoff reduziert die Geräuschentwicklung des Filters um etwa 5 dB(A).

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
4 CD-Set Schalldämmung	EM61000034
6 CD-Set Schalldämmung	EM61000035
8 CD-Set Schalldämmung	EM61000036
10 CD-Set Schalldämmung	EM61000037
12 CD-Set Schalldämmung	EM61000038
16 CD-Set Schalldämmung	EM61000039
20 CD-Set Schalldämmung	EM61000040
24 CD-Set Schalldämmung	EM61000041

3. Funktion Drehverschluss + Big Bag

Dieses Gerät wird bei Anwendungen empfohlen, die hohe Rauch- oder Staubemissionen erzeugen, wie z. B. beim Plasmaschneiden und einigen Schleif- und Polierarbeiten.

DIGIFILTER-Geräte mit dieser Funktion sind nur in der separaten Ausführung erhältlich.

Das Zubehör besteht aus:

- 1 Drehverschluss und 1 Big Bag für DIGIFILTER 4 CD bis 12 CD.
- 2 Drehverschlüssen und 2 Big Bags für DIGIFILTER 16 CD bis 24 CD.

Beschreibung	Artikelnummer
Drehverschluss und Big Bag, 4 CD	EM61000042
Drehverschluss und Big Bag, 6 CD	EM61000043
Drehverschluss und Big Bag, 8 CD	EM61000044
Drehverschluss und Big Bag, 10 CD	EM61000045
Drehverschluss und Big Bag, 12 CD	EM61000046
Drehverschlüsse und Big Bags, 16 CD	EM61000047
Drehverschlüsse und Big Bags, 20 CD	EM61000048
Drehverschlüsse und Big Bags, 24 CD	EM61000049
Set mit 10 Big Bags, 700 x 700 x 700 mm	EM61000369



4. Zubehör für Dach- und Vertikalauslass

Diese Ausstattung wird empfohlen, wenn der DIGIFILTER im Freien ohne Überdachung installiert wird.

Der DIGIFILTER wird mit montiertem Dach geliefert, mit Ausnahme des 2-CD-Modells (*Montagezeichnung beiliegend*).

Passend zum Auslassdurchmesser des Filters bieten wir auch ein vertikales Ausblasrohr an.

Beschreibung	Artikelnummer	Beschreibung	Artikelnummer
Dach 2 CD Vertikales Ausblasrohr HN 250	EM61000050 EM61000065	Dach 12 CD Vertikales Ausblasrohr HN 560	EM61000055 EM61000070
Dach 4 CD Vertikales Ausblasrohr HN 355	EM61000051 EM61000066	Dach 16 CD Vertikales Ausblasrohr HN 630	EM61000056 EM61000071
Dach 6 CD Vertikales Ausblasrohr HN 400	EM61000052 EM61000067	Dach 20 CD Vertikales Ausblasrohr HN 710	EM61000057 EM61000072
Dach 8 CD Vertikales Ausblasrohr HN 450	EM61000053 EM61000068	Dach 24 CD Vertikales Ausblasrohr HN 800	EM61000058 EM61000073
Dach 10 CD Vertikales Ausblasrohr HN 500	EM61000054 EM61000069		

Verbrauchsmaterialien für DIGIFILTER

Ersatzfilter:

Polyester-Filterpatrone mit PTFE-Membran, Filtrationsklasse W3 gemäß EN 15012/1.

Filterpatrone	Menge	Artikelnummer
DIGIFILTER - 2 CD	2	EM61000155
DIGIFILTER - 4 CD	4	
DIGIFILTER - 6 CD	6	
DIGIFILTER - 8 CD	8	
DIGIFILTER - 10 CD	10	
DIGIFILTER - 12 CD	12	
DIGIFILTER - 16 CD	16	
DIGIFILTER - 20 CD	20	
DIGIFILTER - 24 CD	24	

Filterpatrone für spezielle Anwendungen:

Filterpatrone	Anwendungen	Artikelnummer
Antistatisch	ATEX	EM61000157
PTFE-Imprägnierung	Öliger Rauch	EM61000156

Metallischer Vorfilter, Klasse EU2, Abmessungen (LxBxH): 800 x 295 x 24 mm

Metallischer Vorfilter	Menge	Artikelnummer
DIGIFILTER - 2 CD	1	W000379658
DIGIFILTER - 4 CD	2	
DIGIFILTER 6 CD - 8 CD	3	
DIGIFILTER 10 CD - 12 CD	4	
DIGIFILTER - 16 CD	6	
DIGIFILTER 20 CD - 24 CD	8	

WÄRMETAUSCHER

Lincoln Electric hat einen eigenen Wärmetauscher als Zusatzausstattung für den selbstreinigenden DIGIFILTER entwickelt.

Er gleicht die aus der Werkstatt abgesaugte Luft aus, ohne dass die Gefahr einer Belastung durch Staub oder Gase besteht.

Wir verwenden das Plattenwärmetauschersystem.

Vorteile:

- um bis zu 80 % EFFIZIENTER,
- WIRTSCHAFTLICH (Eigenentwicklung),
- ZUVERLÄSSIG, weil die Technologie eine perfekte Abdichtung zwischen den beiden Strömen bietet und keine besondere Wartung erfordert.



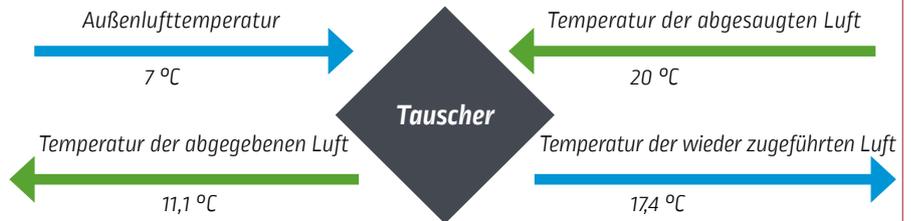
Funktionsprinzip

Die abgesaugte Luft gibt ihre Energie über den Plattenwärmetauscher an die frische Außenluft ab.

Die thermische Energie zwischen Frischluftstrom und Abluft wird über sehr nahe beieinander liegende Aluminiumwände übertragen (Abstand ca. 4 mm).

Er arbeitet nach dem Doppelströmungsprinzip, was zu seinem hervorragenden Wirkungsgrad von 80 % führt.

Anwendungsbeispiel für einen Plattenwärmetauscher mit einer Leistung von 12 000 m³/h:



Methode zur Berechnung des Wirkungsgrads:

$$\frac{\text{Wieder zugeführte Temperatur} - \text{Außentemperatur}}{\text{Abgesaugte Temperatur} - \text{Außentemperatur}} = \text{WIRKUNGSGRAD } 80 \%$$

Spezifikationen

- Leistungsbereich 8 000 bis 24 000 m³/h [andere Kapazitäten auf Anfrage].
- Plattenwärmetauscher aus Aluminium mit verwirbelnder Oberfläche.
- Hochleistungs-Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.
- Elektrische Steuereinheit mit Frequenzumrichter.
- Messflügel zur Regelung des wieder zugeführten Luftstroms.
- Filtersystem der Klasse G4 für die Frischluftabsaugung.
- Vollständig schallgedämmt und isoliert, für die Aufstellung im Freien.
- Klasse F7 Filterrohr für wieder zugeführte Luft.

Unsere Fachleute für Absaugtechnik beraten Sie gerne für eine maßgeschneiderte Lösung.

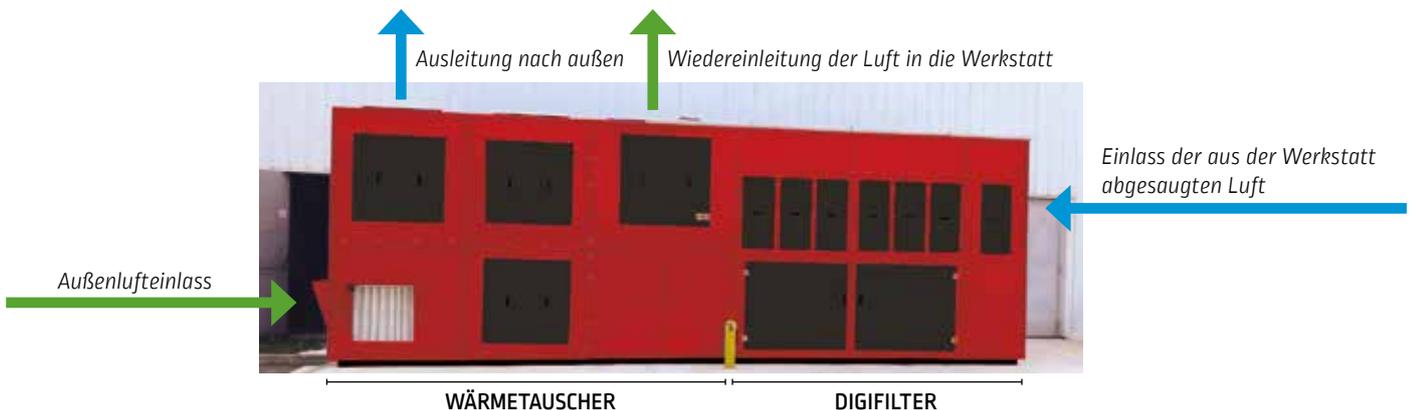
Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Wärmetauscher 8000	EM61000271
Wärmetauscher 10000	EM61000272
Wärmetauscher 12000	EM61000273
Wärmetauscher 16000	EM61000274
Wärmetauscher 20000	EM61000275
Wärmetauscher 24000	EM61000276
Textiler Zufuhrkanal - Klasse F7	Auf Anfrage

Verbrauchsmaterialien

Frischlufteinlassfilter, 592 x 592 x 98 mm - Klasse G4	EM61000174
--	------------

Beispiel für ein Gerät: DIGIFILTER 12 CD ICP + Wärmetauscher, 12 000 m³/h



Ventilator ESSENTIAL 2100

Der tragbare Radialventilator ESSENTIAL 2100 ist für die Absaugung und den Transport von Luft mit geringer Staubbelastung ausgelegt. Er ist an einen Außenauslass anzuschließen.

- Kann Luft einblasen oder absaugen.
- Ergänzt durch einen Schlauch, Ø 160 mm, mit einer Düse mit Magnetfuß und einem Auslassschlauch Ø 160 mm.
- Optional: Set Ventilatorrollen.
- Motor: 1,1 kW - 230 V - 1-phasig oder 3-phasig und 400 V - 3-phasig.
- Absaugleistung: 2160 m³/h (*freiblasend*).
- Geräuschpegel: 65 dB(A).
- Gewicht des Ventilators allein: 21 kg.

Lieferumfang:

- Ständer und Transportgriff.
- Elektrischen Schutzschalter und 5 m Anschlusskabel.
- 4 Silentblocs (Puffer) unter den Füßen des Ventilators
- Sicherheitsgitter am Ein- und Auslass des Ventilators.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
ESSENTIAL 2100 - 230 V - 1-phasig - 50 Hz	W000374016
ESSENTIAL 2100 - 230 V - 3-phasig - 50 Hz	W000374015
ESSENTIAL 2100 - 400 V - 3-phasig - 50 Hz	W000374014
Zubehör	
Set Ventilatorrollen	W000374097

Konformität 

Ventilator MOBIFLEX 100 NF

MOBIFLEX 100 NF ist ein tragbarer Ventilator für nicht-explosive leichte Stäube und Rauche. Er muss zusammen mit einem Absaugschlauch mit einer Absaugdüse und einem Auslassschlauch verwendet werden.

- Lieferung mit Leitungsschutzschalter und 5 m Stromkabel.
- Motor 0,75 kW - 230 V - 1-phasig oder 3-phasig und 400V - 3-phasig.
- Absaugleistung: 2400 m³/h (*freiblasend*).
- Geräuschpegel: 67 dB(A).
- Gewicht des Ventilators allein: 20 kg.
- Einlass-/Auslassdurchmesser des Ventilators 160 mm.

Lieferumfang:

- Ständer und Transportgriff.
- Elektrischer Schutzschalter und 6 m Anschlusskabel.
- Sicherheitsgitter am Ein- und Auslass des Ventilators.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
MOBIFLEX 100 NF 215- 230 V - 1-phasig - 50 Hz	EM7130200700
MOBIFLEX 100 NF 215- 230 V - 3-phasig - 50 Hz	EM7130300700
MOBIFLEX 100 NF 435- 400 V - 3-phasig - 50 Hz	EM7130500700
Zubehör	
5 m langer Absaugschlauch mit Düse und Magnetfuß	EM7900068010

Konformität 

Ergänzende Ausstattung für Ventilatoren ESSENTIAL 2100 und MOBIFLEX 100

Beschreibung	Artikelnummer	
<p>Metalldüse mit Magnetfuß, 80 x 250 mm Absaugquerschnitt. Düse mit Deflektor und Griff.</p>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Absaugdüse mit Magnetfuß - Ø 160 mm Anschluss</p> </div> </div> <p style="text-align: right;">W000380596</p>	
<p>Flammhemmender Schlauch (M2) Hohe Beständigkeit gegen UV-Strahlen und Ozon. Temperaturbereich von -10 bis 80° C.</p>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>PVC-Schläuche mit eingebetteter Metallspirale, für Absaugung oder Ableitung</p> </div> </div>	
	<p>Schlauch 5 m, Ø 160 mm</p>	<p>W000380641</p>
	<p>Schlauch 10 m, Ø 160 mm</p>	<p>W000380642</p>
	<p>Schlauch 15 m, Ø 160 mm</p>	<p>W000380643</p>
	<p>Flache Schlauchschellen, Satz aus 6 Stück, Ø 160 mm</p>	<p>EM61000370</p>
<p>Schlauch mit Glasgewebewand mit PVC-Beschichtung, flammhemmend. Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Funkenflug. Hohe Beständigkeit gegen UV-Strahlen und Ozon. Temperaturbereich von -20 bis 90° C.</p>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Schläuche mit Wänden aus Glasgewebe mit PVC-Beschichtung und äußerer Metallspirale, sehr abriebbeständig, zur Absaugung oder Ableitung</p> </div> </div>	
	<p>Schlauch mit Außenspirale, 5 m Ø 160 mm</p>	<p>W000380636</p>
	<p>Schlauch mit Außenspirale, 10 m Ø 160 mm</p>	<p>W000380637</p>
	<p>Schlauch mit Außenspirale, 15 m Ø 160 mm</p>	<p>W000380638</p>
	<p>Set mit 4 Spiralschlauchschellen, Ø 160 mm</p>	<p>W000380639</p>
<p>Muffe zum Verbinden von zwei Schläuchen mit Ø 160 mm, um die Länge des Absaug- oder Ausblastschlauchs.</p>	<p>Schlauchverbindungsmuffe, Ø 160 mm, mit 2 Klammern</p> <p style="text-align: right;">W000380640</p>	

Ventilatoren für 1 bis 5 Absaugarme

Konformität 

Diese Ventilatoren sind modern, effizient, leise und wirtschaftlich. Sie sind geeignet für Schweiß- und Schneidrauch, aber auch für leichte Stäube und Abgase.

- Die Ventilatoren 1.8 und 2.1 werden mit Absaugarmen der Baureihe 160 verwendet.
- Die Ventilatoren 3.0, 4.7 und D350 sind für den Einsatz in zentralisierten Netzwerken mit bis zu 5 Absaugarmen vorgesehen.
- 1,5 mm starke Stahlgehäuse, lackiert und sehr stabil.
- Aluminiumturbine zur Vermeidung von Funkenbildung, mit Schutzgittern an Lufteinlass und -auslass.
- Geräuscharm.
- Schutzart: IP55 - Klasse F.



Spezifikationen

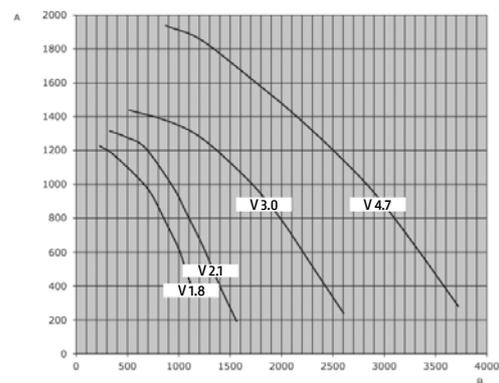
	Motorleistung (kW)	Volumenstrom freiblasend (m ³ /h)	Einlassdurchmesser (mm)	Auslassdurchmesser (mm)	Geräuschpegel dB (A)	Gewicht (kg)
Ventilator 1.8	0,55	1800	160	160	64	13,5
Ventilator 2.1	0,75	2100	160	160	65	16,4
Ventilator 3.0	1,1	3 000	250	200/250	70	24
Ventilator 4.7	2,2	4700	250	250/315	70	35
Ventilator D350	3	7200	355	315/355	76	78

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Ventilator 1.8 - 230/400 V - 3-phasig - 50 Hz	W000379138
Ventilator 2.1 - 230/400 V - 3-phasig - 50 Hz	W000342132
Zubehör	
Universalventilatorhalterung für Boden- oder Wandmontage (Bild 1)	W000342143
Ventilator 3.0 - 230/400 V - 3-phasig - 50 Hz	W000342134
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 200 mm	W000342135
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 250 mm	W000342136
Universalventilatorhalterung für Boden- oder Wandmontage (Bild 1)	W000342143
Ventilator 4.7 - 230/400 V - 3-phasig - 50 Hz	W000342139
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 250 mm	W000342140
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 315 mm	W000342141
Universalventilatorhalterung für Boden- oder Wandmontage (Bild 1)	W000342143
Ventilator D 350 - 230/400 V - 3-phasig - 50 Hz	W000342611
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 315 mm	W000342714
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 355 mm	W000342715
Wandhalterung für D350	W000342716
Schalldämpfer	
Schalldämpfer, Ø 160 mm	W000342131
Schalldämpfer, Ø 200 mm	EM61000380
Schalldämpfer, Ø 250 mm	W000342137
Schalldämpfer, Ø 315 mm	W000342142
Schalldämpfer, Ø 355 mm	W000342424

Ventilator-Kennlinie

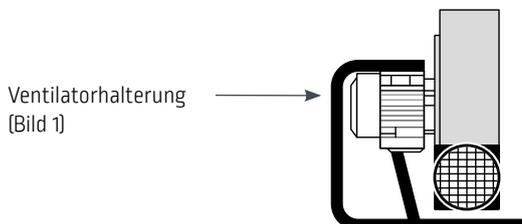
Ventilatoren, 1.8 - 2.1 - 3.0 - 4.7



Ventilator D350



PT: Gesamtdruck (Pa) - PS: Statischer Druck (Pa) - PA: Leistungsaufnahme (kW)



Hochleistungs-Radialventilatoren

Diese hocheffizienten Radialventilatoren mit Direktantrieb sind für die Absaugung von sauberer oder staubarmer Luft in Industrieanlagen mit einer maximalen Temperatur von 80 °C ausgelegt.

- Gehäuse und Rahmen aus 3 bis 6 mm dickem, lackiertem Stahl.
- Einseitig ansaugende Turbine aus lackiertem Stahl.
Rückwärtsgerichtete Schaufeln und dynamisch ausgeglichene Turbine.
- Elektromotor, 230/400 V oder 400/660 V - 3-phasig - 50 Hz.
- IE3-Motor Standard.
- Schutzart: IP55 - Klasse F.
- Standardausrichtung: LGO.
- Maximale Betriebstemperatur: 80 °C.
- Stern-Dreieck-Start ab 7,5 kW empfohlen.

Konformität 



Typ D350 bis D800

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Ventilator D350 - Einlass Ø 350 mm - 3-phasig - 50 Hz	
D350 A - 2,2 kW - 2800 U/min - 230/400 V	W000342610
D350 B - 3 kW - 2800 U/min - 230/400 V	W000342611
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 315 mm	W000342714
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 355 mm	W000342715
Wandhalterung für D350	W000342716

Ventilator D400 - Einlass Ø 400 mm - 3-phasig - 50 Hz	
D400 A - 4 kW - 2800 U/min - 230/400 V	W000342614
D400 B - 5,5 kW - 2800 U/min - 230/400 V	W000342615
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 355 mm	W000342718
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 400 mm	W000342719
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 450 mm	W000342720
Wandhalterung für D400	W000342721

Ventilator D450 - Einlass Ø 450 mm - 3-phasig - 50 Hz	
D450 A - 7,5 kW - 2800 U/min - 230/400 V	W000342617
D450 B - 11 kW - 2800 U/min - 230/400 V	W000342618
D450 A - 7,5 kW - 2800 U/min - 400/690 V	W000342803
D450 B - 11 kW - 2800 U/min - 400/690 V	W000342804
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 400 mm	W000342722
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 450 mm	EM61000303
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 500 mm	W000342724
Wandhalterung für D450	W000342725

Ventilator D500 - Einlass Ø 500 mm - 3-phasig - 50 Hz	
D500 A - 15 kW - 2800 U/min - 230/400 V	W000342621
D500 B - 18,5 kW - 2800 U/min - 230/400 V	W000342622
D500 A - 15 kW - 2800 U/min - 400/690 V	W000342805
D500 B - 18,5 kW - 2800 U/min - 400/690 V	W000342806
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 450 mm	W000342726
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 500 mm	W000342727
Wandhalterung für D500	W000342728

Beschreibung	Artikelnummer
Ventilator D560 - Einlass Ø 560 mm - 3-phasig - 50 Hz	
D560 A - 3 kW - 1400 U/min - 230/400 V	W000342627
D560 B - 4 kW - 1400 U/min - 230/400 V	W000342628
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 500 mm	W000342729
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 560 mm	W000342730
Wandhalterung für D560	W000342731

Ventilator D630 - Einlass Ø 630 mm - 3-phasig - 50 Hz	
D560 A - 5,5 kW - 1400 U/min - 230/400 V	W000342631
D630 B - 7,5 kW - 1400 U/min - 230/400 V	W000342632
D560 A - 7,5 kW - 1400 U/min - 400/690 V	W000342808
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 450 mm	EM61000251
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 500 mm	EM61000252
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 560 mm	W000342732
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 630 mm	W000342733

Ventilator D710 - Einlass Ø 710 mm - 3-phasig - 50 Hz	
D710 A - 11 kW - 1400 U/min - 400/690 V	EM61000277
D710 B - 15 kW - 1400 U/min - 400/690 V	W000342809
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 630 mm	W000381408
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 710 mm	W000381409

Ventilator D800 - Einlass Ø 800 mm - 3-phasig - 50 Hz	
D800 A - 18,5 kW - 1400 U/min - 400/690 V	EM61000278
D800 A - 22 kW - 1400 U/min - 400/690 V	EM61000279
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 710 mm	Auf Anfrage
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 800 mm	Auf Anfrage

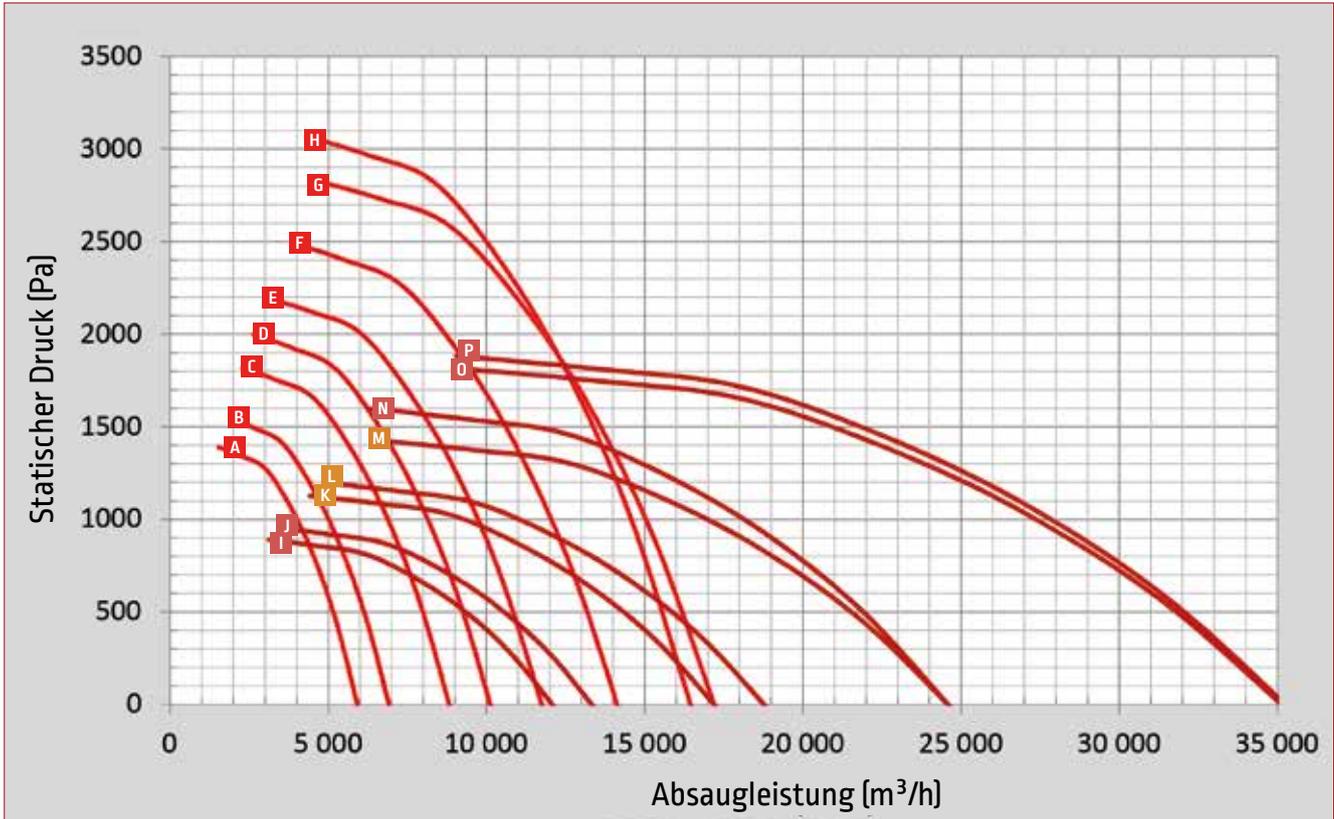
Zubehör	
Schutzschalter oder Schaltkasten	Siehe Seite 69
EXPERT BOX	Siehe Seite 40

Typ D350 bis D800 (Fortsetzung)

Serie D	Polzahl	kW	LpA (dBA)	Gewicht	
A	350	2	2,2	72	77
B	350	2	3	74	87
C	400	2	4	76	110
D	400	2	5,5	78	133
E	450	2	7,5	79	150
F	450	2	11	81	197
G	500	2	15	83	228
H	500	2	18,5	84	248

Serie D	Polzahl	kW	LpA (dBA)	Gewicht	
I	560	4	3	72	180
J	560	4	4	73	190
K	630	4	5,5	75	244
L	630	4	7,5	76	257
M	710	4	11	79	345
N	710	4	15	80	366
O	800	4	18,5	82	470
P	800	4	22	83	471

Ventilator-Kennlinie



Typ PRCU

Konformität 

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Ventilator PRCU 350 - Einlass Ø 350 mm - 3-phasig - 50 Hz	
PRCU 350 A - 1,5 kW - 2 800 U/min - 230/400 V	W000342645
PRCU 350 B - 2,2 kW - 2 800 U/min - 230/400 V	EM61000280
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 250 mm	W000342663
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 315 mm	EM61000281
Wandhalterung für PRCU 350	EM61000282
Ventilator PRCU 400 - Einlass Ø 350 mm - 3-phasig - 50 Hz	
PRCU 400 A - 3 kW - 2 800 U/min - 230/400 V	W000342646
PRCU 400 B - 4 kW - 2 800 U/min - 230/400 V	EM61000283
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 250 mm	EM61000284
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 315 mm	W000342664
Wandhalterung für PRCU 400	EM61000285
Ventilator PRCU 450 - Einlass Ø 450 mm - 3-phasig - 50 Hz	
PRCU 450 A - 5,5 kW - 2 800 U/min - 230/400 V	W000342648
PRCU 450 B - 7,5 kW - 2 800 U/min - 230/400 V	EM61000286
PRCU 450 B - 7,5 kW - 2 800 U/min - 400/690 V	W000342810
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 315 mm	W000342665
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 400 mm	W000342666
Wandhalterung für PRCU 450	EM61000287
Ventilator PRCU 500 - Einlass Ø 500 mm - 3-phasig - 50 Hz	
PRCU 500 A - 9 kW - 2 800 U/min - 230/400 V	EM61000288
PRCU 500 B - 11 kW - 2 800 U/min - 230/400 V	W000342649
PRCU 500 A - 9 kW - 2 800 U/min - 400/690 V	W000342811
PRCU 500 B - 11 kW - 2 800 U/min - 400/690 V	W000342812
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 400 mm	W000342662
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 450 mm	W000342667
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 500 mm	W000342668

Beschreibung	Artikelnummer
Ventilator PRCU 560 - Einlass Ø 560 mm - 3-phasig - 50 Hz	
PRCU 560 A - 15 kW - 2 800 U/min - 230/400 V	W000342650
PRCU 560 B - 18,5 kW - 2 800 U/min - 230/400 V	W000342651
PRCU 560 A - 15 kW - 2 800 U/min - 400/690 V	W000342813
PRCU 560 B - 18,5 kW - 2 800 U/min - 400/690 V	EM61000289
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 560 mm	EM61000290
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 630 mm	EM61000291
Ventilator PRCU 630 - Einlass Ø 630 mm - 3-phasig - 50 Hz	
PRCU 630 A - 4 kW - 1 400 U/min - 230/400 V	EM61000292
PRCU 630 B - 5,5 kW - 1 400 U/min - 230/400 V	EM61000293
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 450 mm	EM61000294
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 500 mm	EM61000295
Ventilator PRCU 710 - Einlass Ø 710 mm - 3-phasig - 50 Hz	
PRCU 710 A - 5,5 kW - 1 400 U/min - 230/400 V	EM61000296
PRCU 710 B - 7,5 kW - 1 400 U/min - 230/400 V	EM61000297
PRCU 710 B - 7,5 kW - 1 400 U/min - 400/690 V	EM61000298
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 560 mm	EM61000299
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 630 mm	EM61000300
Ventilator PRCU 800 - Einlass Ø 800 mm - 3-phasig - 50 Hz	
PRCU 800 A - 11 kW - 1 400 U/min - 400/690 V	W000342816
PRCU 800 B - 15 kW - 1 400 U/min - 400/690 V	W000342817
Zubehör (montageabhängig)	
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 630 mm	EM61000301
Adapter für Ventilatorauslass, Ø 710 mm	EM61000302
Zubehör	
Schutzschalter oder Schaltkasten	Siehe Seite 69
EXPERT BOX	Siehe Seite 40

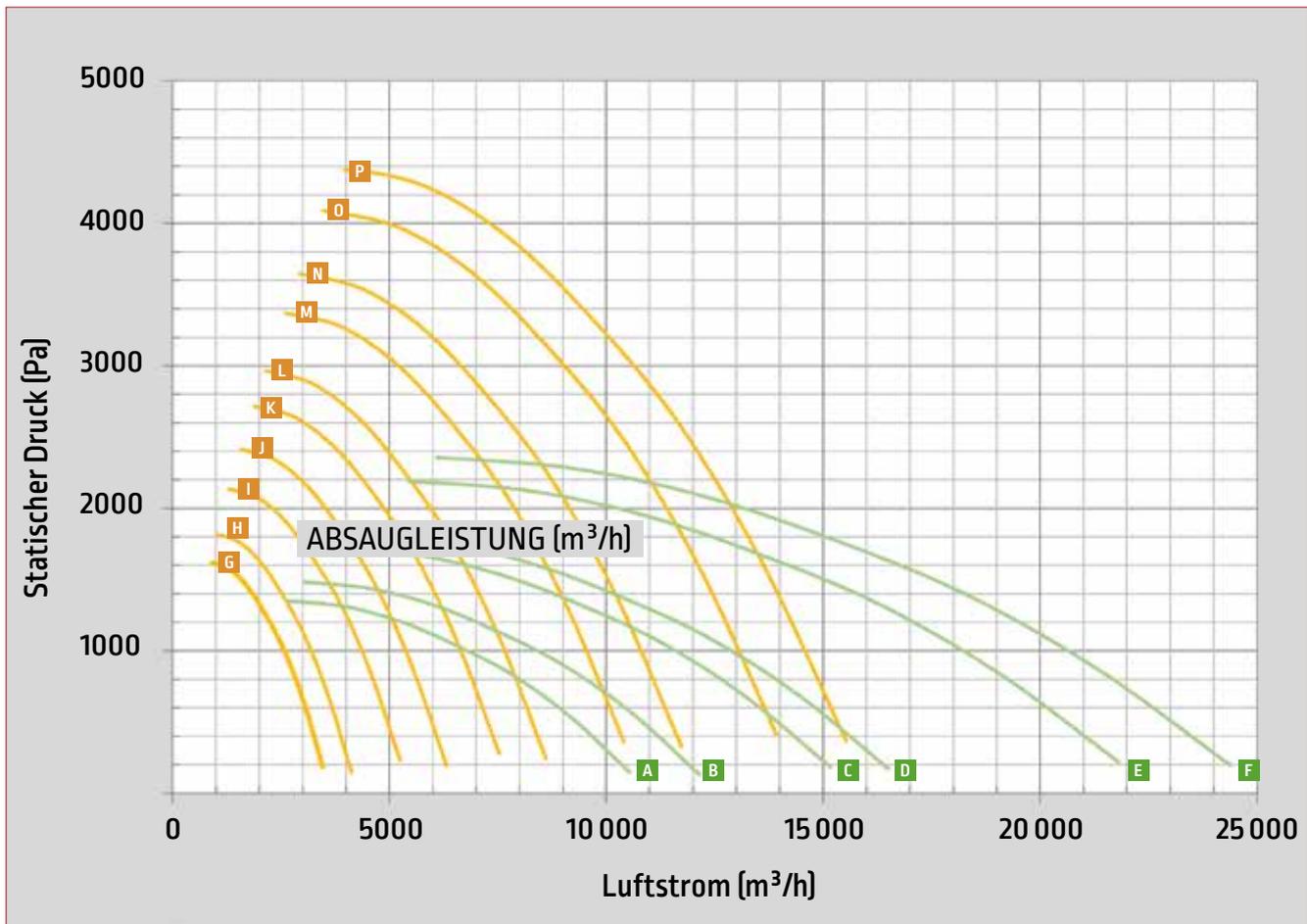


Typ PRCU (Fortsetzung)

Serie D	Polzahl	kW	LpA [dBA]	Gewicht	
G PRCU	350	2	1,5	71	72
H PRCU	350	2	2,2	72	74
I PRCU	400	2	3	75	94
J PRCU	400	2	4	77	102
K PRCU	450	2	5,5	79	137
L PRCU	450	2	7,5	80	137
M PRCU	500	2	9	82	185
N PRCU	500	2	11	83	216
O PRCU	560	2	15	85	233
P PRCU	560	2	18,5	86	251

Serie D	Polzahl	kW	LpA [dBA]	Gewicht
A PRCU	630	4	74	220
B PRCU	630	4	75	220
C PRCU	710	4	78	335
D PRCU	710	4	78	335
E PRCU	800	4	81	440
F PRCU	800	4	82	460

Ventilator-Kennlinie



Schallschutz für Radialventilatoren des Typs D und PRCU

Schallschutzboxen sind so ausgeführt, dass sie den Ventilator schützen und die von ihm ausgehenden Geräusche reduzieren. Sie können in der Werkstatt und im Freien verwendet werden.

- Geräuschreduzierung von ca. 6 dB(A) mit einer Schallschutzbox mit Standard-Schalldämpfer.
- Geräuschreduzierung von ca. 9 dB(A) mit einer Schallschutzbox mit Kapselschalldämpfer.

Beschreibung:

- Box aus verzinkten Metallblechen, an 6 Seiten schallisoliert:
 - Schalldämmung an 6 Seiten durch hochdichten Schaumstoff (25 mm stark).
 - Gehäuse mit Vorbereitung für Staplertransport.
 - Flexible Einlassmuffe am Ventilator.
 - Flexibler Auslassadapter des Ventilators.
 - Silentbloccs (Puffer) unter dem Ventilator.
 - Verriegelbarer Trennschalter.
 - Schalldämpfergestell.

Das Gerät muss durch einen Standard- oder Kapselschalldämpfer ergänzt werden.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Schallschutzbox komplett	
Ventilator D350 - PRCU 350	EM61000304
Ventilator D400 - PRCU 400	EM61000305
Ventilator D450 - PRCU 450	EM61000306
Ventilator D500 - PRCU 500	EM61000307
Ventilator D560 - PRCU 560	EM61000308
Ventilator D630 - PRCU 630	EM61000309
Ventilator D710 - PRCU 710	EM61000310
Ventilator D800 - PRCU 800	EM61000311
Zubehör Standard-Schalldämpfer	
Ventilator D350 - PRCU 350: Ø 355 mm	W000342424
Ventilator D400 - PRCU 400: Ø 400 mm	W000342641
Ventilator D450 - PRCU 450: Ø 450 mm	W000342642
Ventilator D500 - PRCU 500: Ø 500 mm	W000342643
Ventilator D560 - PRCU 560: Ø 560 mm	W000342428
Ventilator D630 - PRCU 630: Ø 630 mm	W000342644
Ventilator D710 - PRCU 710: Ø 710 mm	EM61000312
Ventilator D800 - PRCU 800: Ø 800 mm	EM61000313
Zubehör Kapselschalldämpfer [Verstärkte Schalldämpfung]	
Ventilator D350 - PRCU 350: Ø 355 mm	EM61000381
Ventilator D400 - PRCU 400: Ø 400 mm	EM61000382
Ventilator D450 - PRCU 450: Ø 450 mm	EM61000383
Ventilator D500 - PRCU 500: Ø 500 mm	EM61000384
Ventilator D560 - PRCU 560: Ø 560 mm	EM61000385
Ventilator D630 - PRCU 630: Ø 630 mm	EM61000314
Ventilator D710 - PRCU 710: Ø 710 mm	EM61000315
Ventilator D800 - PRCU 800: Ø 800 mm	EM61000316



Standard-Schalldämpfer



Kapsel-Schalldämpfer

Motorschutzschalter

Konformität 

Dieser Schalter wird eingesetzt, wenn der Leitungsanfang geschützt ist.

Thermomagnetischer Schutzschalter für die AN/AUS Steuerung des Motors und dessen Schutz vor Überlast.

Für CE-Konformität ist am Leitungsanfang ein Trennschalter vorzusehen.

Lieferung des Schalters mit Kabeleinführung.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Schalter, 230 V - 1-phasig - 50 Hz Direkter-Motorstart	
0,55 kW Motor	W000342524
0,75 kW Motor	W000342525
1,1 kW Motor	W000342526
1,5 kW Motor	W000342527

Beschreibung	Artikelnummer
Schalter, 230 V - 3-phasig - 50 Hz Direkter-Motorstart	
0,55 kW Motor	W000342523
0,75 kW Motor	W000342524
1,1 kW Motor	W000342526
1,5 kW Motor	W000342526
2,2 kW Motor	W000342527
3,0 kW Motor	W000342527
4,0 kW Motor	W000342528

Beschreibung	Artikelnummer
Schalter, 400 V - 3-phasig - 50 Hz Direkter-Motorstart	
0,55 kW Motor	W000342522
0,75 kW Motor	W000342522
1,1 kW Motor	W000342523
1,5 kW Motor	W000342524
2,2 kW Motor	W000342525
3,0 kW Motor	W000342526
4,0 kW Motor	W000342526
5,5 kW Motor	W000342527

Starterbox

Konformität 

Der Schaltkasten wird eingesetzt wenn der Leitungsanfang nicht geschützt ist.

Er garantiert den allgemeinen Schutz des Ventilators (CE-Konformität).

Schaltkasten bestehend aus:

- abschließbarer Trennschalter mit Motorschutzsicherungen,
- Steuerrelais mit thermomagnetischem Schutz,
- START/STOPP-Steuerung,
- Kabel, Länge 5 m, Querschnitt nach Motorleistung.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Box, 230 V - 1-phasig - 50 Hz Direkter-Motorstart	
0,55 kW Motor	W000342544
0,75 kW Motor	W000342551
1,1 kW Motor	W000342550
1,5 kW Motor	W000342534

Beschreibung	Artikelnummer
Box, 230 V - 3-phasig - 50 Hz Direkter-Motorstart	
0,55 kW Motor	W000342540
0,75 kW Motor	W000342542
1,1 kW Motor	W000342544
1,5 kW Motor	W000342548
2,2 kW Motor	W000342550
3,0 kW Motor	W000342534
4,0 kW Motor	W000342535

Beschreibung	Artikelnummer
Box, 400 V - 3-phasig - 50 Hz Direkter-Motorstart	
0,55 kW Motor	W000342541
0,75 kW Motor	W000342543
1,1 kW Motor	W000342545
1,5 kW Motor	W000342549
2,2 kW Motor	W000342551
3,0 kW Motor	W000342538
4,0 kW Motor	W000342539
5,5 kW Motor	W000342531
7,5 kW Motor	W000342536

Beschreibung	Artikelnummer
Box, 230 V - 3-phasig - 50 Hz Stern-Dreieck-Motorstart	
4 kW Motor	W000342260
5,5 kW Motor	W000342261
7,5 kW Motor	W000342262
15 kW Motor	W000342263
22 kW Motor	W000342264

Beschreibung	Artikelnummer
Box, 400 V - 3-phasig - 50 Hz Stern-Dreieck-Motorstart	
4 kW Motor	W000342257
5,5 kW Motor	W000342258
7,5 kW Motor	W000342259
9 kW Motor	W000342269
11 kW Motor	W000342265
15 kW Motor	W000342266
18,5 kW Motor	W000342267
30 kW Motor	W000342268

Abschließbarer Trennschalter

Ventilatoren müssen mit abschließbaren Trennschaltern in höchstens einem Meter Entfernung vom Ventilator versehen werden (Voraussetzung für die CE Konformität der Anlage).

3-poliger Schalter für direkten Start, 6-poliger Schalter für Stern-Dreieck-Start.

Empfohlen für Anlagen mit:

- Ventilatoren im Freien oder in der Höhe,
- Dachauslass (Türme),

Lieferung des Schalters mit Kabeleinführung.

Bestellinformation

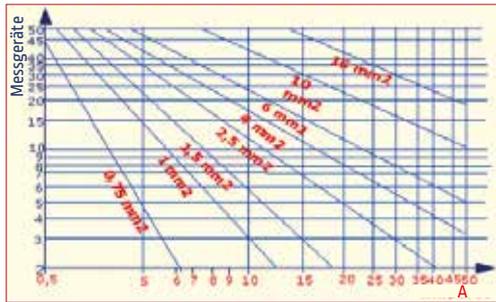
Beschreibung	Artikelnummer
Spannung 230 V - Schalter 3-polig. Für 1-phasigen und 3-phasigen Motor oder Frequenzumrichter	
Leistung ≤ 6,5 kW	W000377154
Leistung ≤ 13 kW	W000377159
Leistung ≤ 15 kW	W000377166
Leistung ≤ 30 kW	W000377170
Leistung ≤ 45 kW	W000377174
Leistung ≤ 55 kW	W000377178
Spannung 400 V - Schalter 3-polig. Für 3-phasigen Motor oder Frequenzumrichter	
Leistung ≤ 6,5 kW	W000377156
Leistung ≤ 13 kW	W000377160
Leistung ≤ 15 kW	W000377167
Leistung ≤ 30 kW	W000377171
Leistung ≤ 45 kW	W000377175
Leistung ≤ 55 kW	W000377179

Beschreibung	Artikelnummer
Spannung 230/400 V - Schalter 6-polig. Für Motor mit Stern-Dreieck Start mit Netzspannung 230 V	
Leistung ≤ 6,5 kW	W000377157
Leistung ≤ 13 kW	W000377164
Leistung ≤ 15 kW	W000377168
Leistung ≤ 30 kW	W000377172
Leistung ≤ 45 kW	W000377176
Leistung ≤ 55 kW	W000377180
Spannung 400/690 V - Schalter 6-polig. Für Motor mit Stern-Dreieck Start mit Netzspannung 400 V	
Leistung ≤ 6,5 kW	W000377158
Leistung ≤ 13 kW	W000377165
Leistung ≤ 15 kW	W000377169
Leistung ≤ 30 kW	W000377173
Leistung ≤ 45 kW	W000377177
Leistung ≤ 55 kW	W000377181



Netzkabel

Primärkabel - Norm H07RN-F



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Kabel 3 x 1,5 mm ² - Strom max. 23 A	W000010098
Kabel 4 x 1,5 mm ² - Strom max. 21 A	Auf Anfrage
Kabel 4 x 2,5 mm ² - Strom max. 29 A	W000010100
Kabel 4 x 4 mm ² - Strom max. 38 A	W000010101
Kabel 4 x 6 mm ² - Strom max. 50 A	W000010102
Kabel 4 x 10 mm ² - Strom max. 68 A	W000010103
Kabel 4 x 16 mm ² - Strom max. 92 A	W000010104

Sicherungen für Motoren



Motorleistung (kW)	Netzspannung		
	230 V/3 Ph	400 V/3 Ph	230 V/1 Ph
	Strom (A)		
0,55	6	4	6
0,75	6	4	8
1,1	8	6	12
1,5	10	6	16
2,2	12	8	-
3	16	10	-

Motorleistung (kW)	Netzspannung		
	230 V/3 Ph	400 V/3 Ph	230 V/1 Ph
	Strom (A)		
4	20	12	-
5,5	25	16	-
7,5	40	20	-
9	40	25	-
11	50	25	-
15	63	40	-
18,5	80	40	-
22	-	63	-
30	-	80	-

Stromversorgungskabel Motor

(abhängig von Kabellänge zu überprüfen)

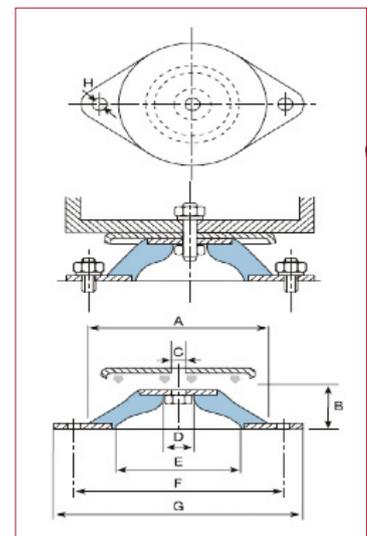
Motorleistung (kW)	Netzspannung		
	230 V/3 Ph	400 V/3 Ph	230 V/1 Ph
	Querschnitt (mm ²)		
0,55	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 1,5
0,75	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 1,5
1,1	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 1,5
1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 1,5
2,2	4 x 2,5	4 x 1,5	-
3	4 x 2,5	4 x 1,5	-

Motorleistung (kW)	Netzspannung		
	230 V/3 Ph	400 V/3 Ph	230 V/1 Ph
	Querschnitt (mm ²)		
4	4 x 2,5	4 x 1,5	-
5,5	4 x 4	4 x 1,5	-
7,5	4 x 4	4 x 2,5	-
9	4 x 6	4 x 2,5	-
11	4 x 6	4 x 4	-
15	4 x 10	4 x 6	-
18,5	4 x 16	4 x 6	-
22	-	4 x 10	-
30	-	4 x 16	-

Silentblocs (Puffer)

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Set aus 4 Puffern	
Puffer BR 60 - Last 15 kg pro Stück	W000380767
Puffer BR 80 - Last 75 kg pro Stück	W000380768
Puffer BR 100 - Last 90 kg pro Stück	W000380769
Puffer BR 150 - Last 130 kg pro Stück	W000380770
Puffer BR 200 - Last 500 kg pro Stück	W000380771



Typ	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
BR 60	60	24	M-6	14	34	76	95	6,5
BR 80	80	27	M-8	25	65	100	120	8,2
BR 100	100	28	M-10	22	70	124	148	10
BR 150	150	39	M-14	34	115	182	214	12
BR 200	200	44	M-18	35	140	240	280	14,5

Gerät zur Reinigung der Umgebungsluft in Werkshallen, mit SPS-Steuerung und MMI-Bildschirm.

AMBICLEAN W3 ist innovativ, wirtschaftlich und problemlos einzusetzen

AMBICLEAN Geräte bewegen die stehende Rauchwolke, erfassen sie, filtern und bringen die gereinigte Luft wieder in den Raum zurück.

Das System ist einfach und macht die Verwendung eines Rohrleistungssystems überflüssig.

Es entstehen keine Wärmeverluste oder Zugluft, die den Schweißprozess stören könnten.

Spezifikationen:

- Effiziente Selbstreinigungsfunktion.
- SPS Steuerung mit Fernregler über 5,7 Zoll Touchscreen Bedienfeld (MMI).
- Hochleistungs-Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.
- Metallische Vorfilter, Klasse EU2.
- Polyester-Filterpatronen mit hocheffizienter PTFE-Membran, Klasse H13.
- Entspricht der europäischen Norm W3 EN 15012-1.
- 40-Liter-Staubsammelbehälter.
- Robustes Gehäuse aus epoxidharzlackiertem, verzinktem Metall.

Funktion ICP

für intelligente, wirtschaftliche und umweltfreundliche Nutzung.

- Konstanter Luftstrom, der durch einen elektronischen Sensor in Verbindung mit einem Frequenzumrichter geregelt wird.
- SPS-Steuerung mit Fernregler mit Bedienfeld (MMI).

Beschreibung der MMI-Funktionen:

- Betriebsarten: Manuell/Automatik/Uhr.
- Anzeige des Betriebszustands des Filters im dynamischen Modus.
- Schwellenwertbasierte oder kontinuierliche Reinigung der Filterpatronen.
- Echtzeitanzeige der wichtigsten Parameter:
 - Filterpatronen-Druckdifferenz,
 - Stromaufnahme des Ventilators,
 - Betriebsfrequenz,
 - Druck der Druckluft.
- Programmierbare Zeitschaltuhr (Wochenprogramm).
- Fernbedienung mit 15 m Kabel.
- Leuchte zeigt Ein, Aus, Sicherheitsalarm.
- Sicherheitsalarm für maximale und minimale Prozesseffizienz.
- Speichern von Fehlermeldungen auf USB-Stick.
- Trendkurve der Druckdifferenz der Filterpatrone.
- Verwaltung der Filterwartung:
 - Betriebsstunden,
 - Patronenwechsel,
 - Wartung Ventilator,
 - Wartung Staubbehälter.



Startbildschirm Bedienerchnittstelle (MMI)



AMBICLEAN verfügt über Filterpatronen mit PTFE-Membranen, die einen hohen Wirkungsgrad haben (99,97 % bei 0,15 µm Partikeln). Schweißgase und Dämpfe werden jedoch durch kein Gerät sicher behandelt. Wir empfehlen daher eine Kombination mit Zufuhr von Frischluft in einem Anteil von 20 % des durch den AMBICLEAN gereinigten Luftvolumens.

Abmessungen

Ambiclean	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
AMBICLEAN 8000	1800	1480	4850	1000
AMBICLEAN 12000	2250	1480	4850	1300
AMBICLEAN 16000	2750	1600	4850	1600

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
AMBICLEAN 8000 Luftstrom einstellbar von 5 000 bis 9 000 m ³ /h - Motor 7,5 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 8 x 15 m ² - W3	EM61000074
AMBICLEAN 12000 Luftstrom einstellbar von 6 000 bis 13 000 m ³ /h - Motor 15 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 12 x 15 m ² - W3	EM61000075
AMBICLEAN 16000 Luftstrom einstellbar von 8 000 bis 18 000 m ³ /h - Motor 18,5 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 16 x 15 m ² - W3	EM61000076

AMBICLEAN-Schalldämmung

Diese Zusatzausrüstung aus verstärkten Platten und schalldämmendem Schaumstoff reduziert die Geräuschentwicklung des Filters um etwa 4 dB(A).

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
AMB 8000 Set Schalldämmung	EM61000080
AMB 12000 Set Schalldämmung	EM61000081
AMB 16000 Set Schalldämmung	EM61000082

Anmerkung: Auf Anfrage liefern wir:

- AMBICLEAN mit elektrostatischer Filtration für Werkstätten, in denen sehr ölhaltiger Rauch entsteht.
- AMBICLEAN mit elektrischem Heizwiderstand oder Wärmetauscher.

Verbrauchsmaterialien für AMBICLEAN

Ersatzfilter:

Polyester-Filterpatrone mit PTFE-Membran, Filtrationsklasse W3 gemäß EN 15012/1.

Metallische Vorfilter, Klasse EU2.

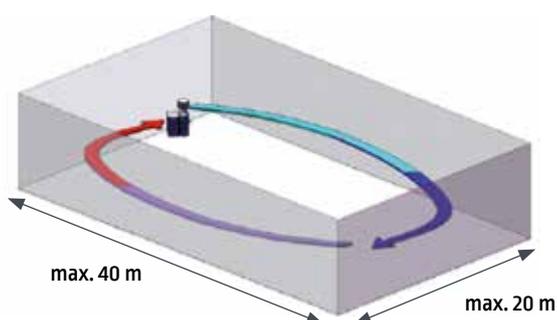
Bestellinformation

Filterpatrone	Menge	Artikelnummer
AMBICLEAN 8000	8	EM61000155
AMBICLEAN 12000	12	
AMBICLEAN 16000	16	

Bestellinformation

Metallischer Vorfilter	Menge	Abmessungen	Artikelnummer
AMBICLEAN 8000	4	490 x 295 x 24 mm	W000373569
AMBICLEAN 12000	4		
AMBICLEAN 16000	6		

Konfiguration einer typischen Anlage



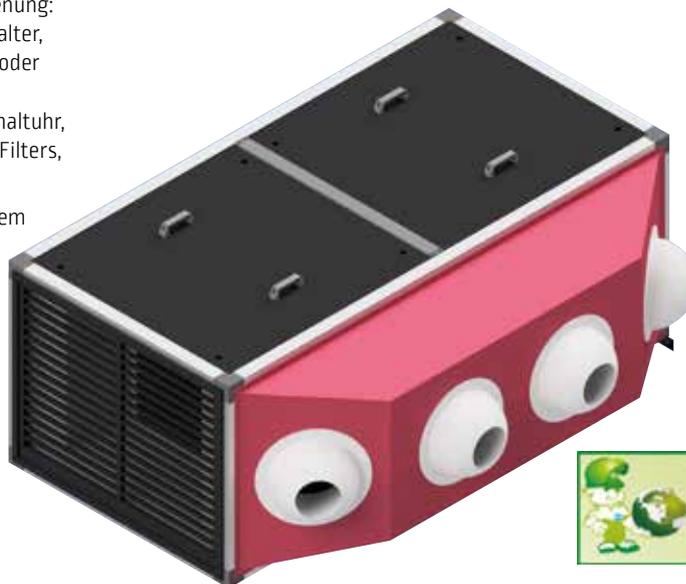
Sind die Abmessungen der Werkstatt größer als nebenstehend angegeben, wird eine Kombination aus mehreren AMBICLEAN-Geräten benötigt. Technische Studie auf Anfrage.

AMBICLEAN 5000

Konformität 

AMBICLEAN 5000 ist für kleine Werkstätten ausgelegt, in denen eine geringe Menge Staub durch Schweißarbeiten anfällt.

- Nenn-Luftdurchsatz: 5 000 m³/h bei 800 Pa Vakuum.
- Gehäuse aus Aluprofilen und lackierten, verzinkten Stahlblechen.
- Linke und rechte Lufteinlässe mit Lamellengittern.
- Kassette mit 4 schwenkbaren Düsen.
- Ventilator, 3 kW - 400 V - 3-phasig, Riemenantrieb.
- Frequenzumrichter.
- Hochleistungs-Feinfilter (Glasfaser-Zellulose), HEPA, Klasse H13.
- Schaltschrank mit Fernbedienung:
 - Abschließbarer Trennschalter,
 - Modusauswahl: Manuell oder automatisch,
 - Programmierbare Zeitschaltuhr,
 - Alarm bei Sättigung des Filters,
 - 5 m Anschlusskabel.
- Wandhalterung aus lackiertem Stahl.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
AMBICLEAN 5000 Luftstrom: 5 000 m ³ /h - Motor 3 kW - 400 V - 3-phasig 2 Patronenfilter, 42 m ²	W000373567

Verbrauchsmaterialien	
Patronenfilter, 42 m ² , HEPA, Klasse H13 - Menge: 2	W000373568

Abmessungen

AMBICLEAN	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
AMBICLEAN 5000	2000	1000	800	700

Gerät zur Reinigung der Umgebungsluft in Werkshallen,
mit SPS-Steuerung und MMI-Bildschirm.

DIGIFILTER PUSH PULL - W3 ist innovativ, wirtschaftlich und effizient

DIGIFILTER PUSH PULL arbeitet mit einem Rohrnetz mit Luftgittern und hat zwei Bereiche:

- Ausblasseite,
- Absaugseite.

Das Gerät wird in einer Höhe von 4 bis 6 Metern installiert, das Ausblasrohr drückt die Rauchwolke in Richtung des Absaugrohrs. In der Einheit werden Rauch und Staub abgeschieden und die gereinigte Luft über das Ausblasrohr wieder in den Raum zurückgeführt.

In der Anlage entstehen keine Wärmeverluste oder Zugluft, die den Schweißprozess stören könnten.

Spezifikationen:

- Effiziente Selbstreinigungsfunktion.
- SPS Steuerung mit Fernregler über 5,7 Zoll Touchscreen Bedienfeld (MMI).
- Hochleistungs-Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.
- Polyester-Filterpatronen mit hocheffizienter PTFE-Membran, Klasse H13.
- Entspricht der europäischen Norm W3 EN 15012-1.
- 40-Liter-Staubsammelbehälter.
- Rückschlagventil am Absaugeinlass.
- Robustes Gehäuse aus epoxidharzlackiertem, verzinktem Metall.

Funktion ICP

für intelligente, wirtschaftliche und umweltfreundliche Nutzung.

- Konstanter Luftstrom, der durch einen elektronischen Sensor in Verbindung mit einem Frequenzumrichter geregelt wird.
- SPS Steuerung mit Fernregler mit Bedienbildschirm (MMI).

Beschreibung der MMI-Funktionen:

- Betriebsarten: Manuell/Automatik/Uhr.
- Anzeige des Betriebszustands des Filters im dynamischen Modus.
- Schwellenwertbasierte oder kontinuierliche Reinigung der Filterpatronen.
- Echtzeitanzeige der wichtigsten Parameter:
 - Filterpatronen-Druckdifferenz,
 - Stromaufnahme des Ventilators,
 - Betriebsfrequenz,
 - Druck der Druckluft.
- Programmierbare Zeitschaltuhr (Wochenprogramm).
- Fernbedienung mit 15 m Kabel.
- Leuchte zeigt Ein, Aus, Sicherheitsalarm.
- Sicherheitsalarm für maximale und minimale Prozesseffizienz
- Speichern von Fehlermeldungen auf USB-Stick.
- Trendkurve der Druckdifferenz der Filterpatrone.
- Verwaltung der Filterwartung:
 - Betriebsstunden,
 - Patronenwechsel,
 - Wartung Ventilator,
 - Wartung Staubbehälter.



Konformität 



MMI-Startbildschirm



DIGIFILTER PUSH PULL verfügt über PTFE-Membranfilterpatronen, die hocheffizient sind (99,97 % bei 0,15 µm Partikel). Schweißgase und Dämpfe werden jedoch durch kein Gerät sicher behandelt. Wir empfehlen daher eine Kombination mit Zufuhr von Frischluft in einem Anteil von 20 % des durch den DIGIFILTER gereinigten Luftvolumens.

Abmessungen

DIGIFILTER PP	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
DIGIFILTER PP 4 CD	1800	1400	2000	500
DIGIFILTER PP 6 CD	2200	1400	2000	750
DIGIFILTER PP 8 CD	1900	1400	3000	1000
DIGIFILTER PP 10 CD	2400	1400	3000	1100
DIGIFILTER PP 12 CD	2400	1400	3000	1200
DIGIFILTER PP 16 CD	3800	1400	3000	1500

Bestellinformation

DIGIFILTER PUSH PULL Compact Typ	Artikelnummer Einlass rechts	Artikelnummer Einlass links
DIGIFILTER PUSH PULL 4 CD Betriebspunkt: 4 500 m ³ /h Motor, 5,5 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 4 x 10 m ² - W3	EM61000083	EM61000089
DIGIFILTER PUSH PULL 6 CD Betriebspunkt: 6 500 m ³ /h Motor, 7,5 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 6 x 10 m ²	EM61000084	EM61000090
DIGIFILTER PUSH PULL 8 CD Betriebspunkt: 8 500 m ³ /h Motor, 11 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 8 x 10 m ²	EM61000085	EM61000091
DIGIFILTER PUSH PULL 10 CD Betriebspunkt: 11 000 m ³ /h Motor, 15 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 10 x 10 m ²	EM61000086	EM61000092
DIGIFILTER PUSH PULL 12 CD Betriebspunkt: 13 000 m ³ /h Motor, 18,5 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 12 x 10 m ²	EM61000087	EM61000093
DIGIFILTER PUSH PULL 16 CD Betriebspunkt: 17 000 m ³ /h Motor, 22 kW - 400 V - 3-phasig Filterpatronen 16 x 10 m ²	EM61000088	EM61000094

Verbrauchsmaterialien	
Filterpatrone mit 15 m ² PTFE-Membran	EM61000155
Absaug- und Ausblasgitter	
Absauggitter	W000374725
Ausblasgitter	W000374724
Luftkammer für Ausblasgitter	W000374726

DIGIFILTER PUSH PULL Schalldämmung

Diese Zusatzausrüstung aus verstärkten Platten und schalldämmendem Schaumstoff reduziert die Geräuschentwicklung des Filters um etwa 5 dB(A).

Anmerkung: Auf Anfrage liefern wir:

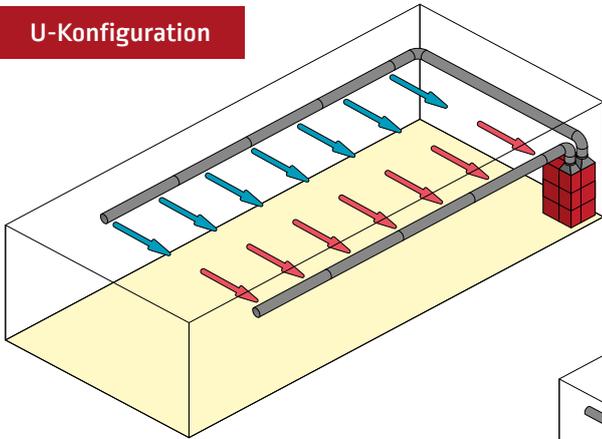
- DIGIFILTER Push-Pull mit elektrischen Heizwiderständen oder Wärmetauschern.
- Um witterungsbedingte Kondensationserscheinungen zu vermeiden, die den Push-Pull-Luftstrom stören könnten, empfehlen wir, den DIGIFILTER Push-Pull in der Werkstatt oder unter einem Unterstand aufzustellen.

Bestellinformation

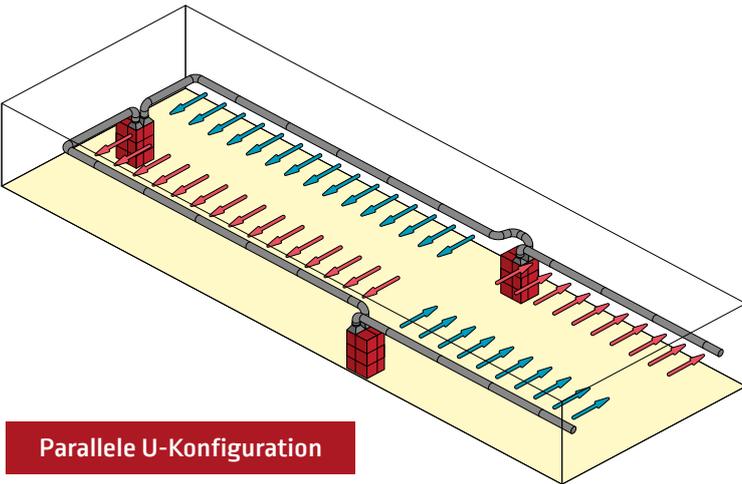
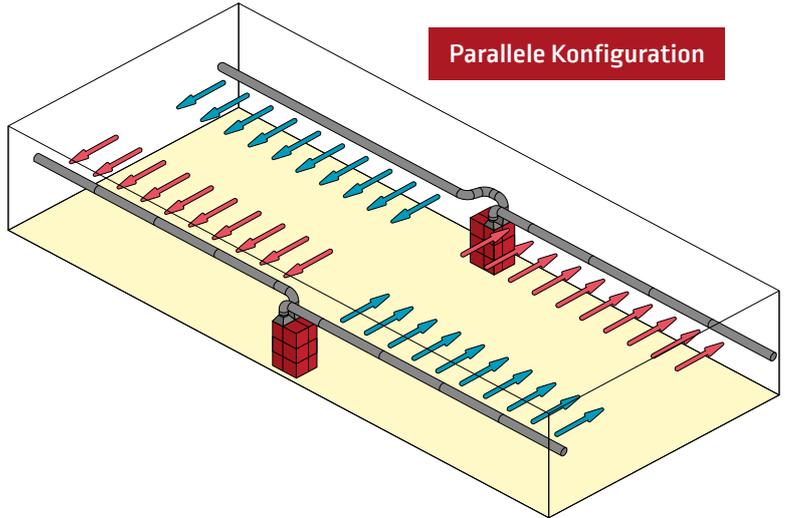
Beschreibung	Artikelnummer
Set Schalldämmung, PP 4 CD	EM61000095
Set Schalldämmung, PP 6 CD	EM61000096
Set Schalldämmung, PP 8 CD	EM61000097
Set Schalldämmung, PP 10 CD	EM61000098
Set Schalldämmung, PP 12 CD	EM61000099
Set Schalldämmung, PP 16 CD	EM61000100

Konfigurationen abhängig von Volumen und Grundriss.

U-Konfiguration

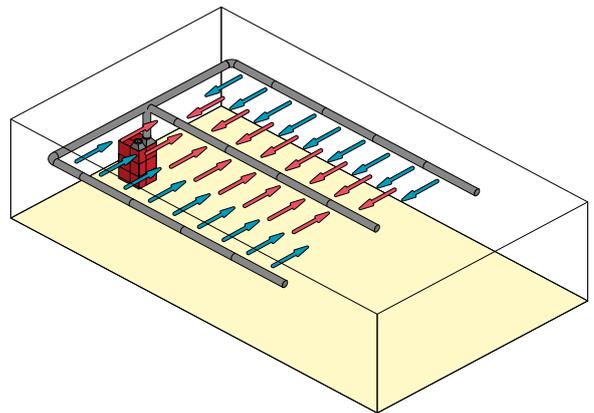


Parallele Konfiguration



Parallele U-Konfiguration

E-Konfiguration

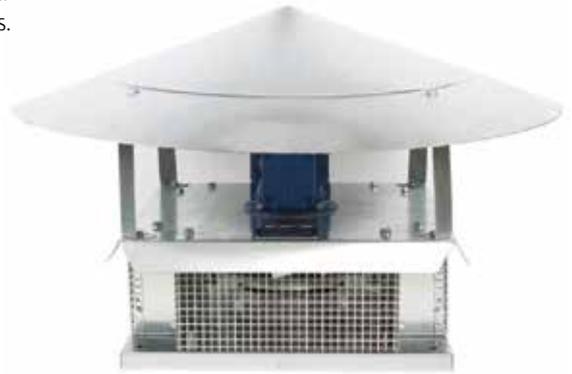


TCR-Dachhauben

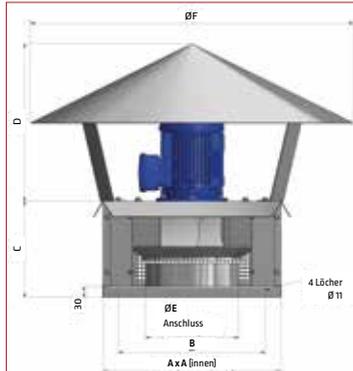
Konformität 

Die Dachhauben dienen der Absaugung von sauberer oder staubarmer Luft mit einer maximalen Temperatur von 80° C und bei Bedarf für der Entrauchung des Gebäudes.

- Sockel und Haube aus verzinktem Stahl.
- Gehäuse und rückwärts gekrümmte Schaufeln aus verzinktem Stahl.
- Verzinkte Absaug- und Ausblasgitter.
- Motor, 400 V - 3-phasig - Klasse F - IP55 - Typ B35.
- Lieferung mit abschließbarem 400-V-Trennschalter.
- Auf Anfrage:
 - Motor mit abweichender Spannung und Frequenz.
- Optional: Rückschlagventil, bestehend aus einem verzinkten Stahlrahmen, Aluminiumklappen und gelagerten Drehstiften.



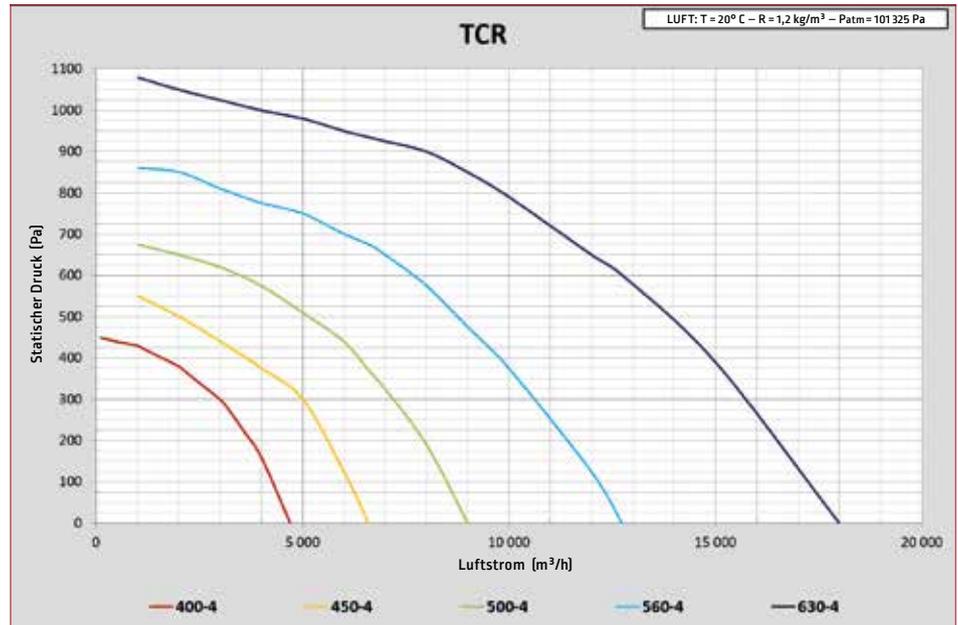
Abmessungen



TRC	A x A	B	C	D
400	560	500	280	380
450	560	500	300	410
500	600	540	338	410
560	700	640	367,5	460
630	800	740	405	480

TRC	Ø E	Ø F	Gewicht (kg) - Std
400	355	900	37
450	400	900	47
500	450	900	52
560	500	1200	74
630	560	1200	111

Kennlinien



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
TCR 400 - 0,37 kW - 230/400 V - 3-phasig - 50 Hz - 1450 U/min - 72 dB(A)	W000380740
TCR 450 - 0,75 kW - 230/400 V - 3-phasig - 50 Hz - 1450 U/min - 75 dB(A)	W000380742
TCR 500 - 1,5 kW - 230/400 V - 3-phasig - 50 Hz - 1450 U/min - 79 dB(A)	W000380743
TCR 560 - 2,2 kW - 230/400 V - 3-phasig - 50 Hz - 1450 U/min - 82 dB(A)	W000380744
TCR 630 - 4 kW - 230/400 V - 3-phasig - 50 Hz - 1450 U/min - 85 dB(A)	W000380745

Optionen	
Rückschlagventil TCR 400	EM61000317
Rückschlagventil TCR 450	EM61000318
Rückschlagventil TCR 500	EM61000319
Rückschlagventil TCR 560	EM61000320
Rückschlagventil TCR 630	EM61000321

EVXP Wand-Axialventilatoren

Axialventilatoren eignen sich zum Absaugen sauberer oder leicht staub-belasteter Luft. Sie erreichen einen hohen Durchsatz bei wenig Platzbedarf.

- Motor, 230 V - 1-phasig - Klasse F - IP55 - Typ B35.
- Lackiertes Schutzgitter auf der Motorseite.
- Schaufeln aus Verbundwerkstoff.
- Rahmen aus lackiertem Stahl.
- Temperatur des Mediums von -20 bis + 40 °C.
- Lieferumfang:
 - Antrieb mit variabler Drehzahl und An/Aus,
 - Thermomagnetischer Schutzschalter,
 - Lamellengitter für das Aufstellen im Freien.
- Optional:
 - Metallrahmen, für die Installation des Ventilators, falls Wand oder Verkleidung besonders schmal sind (*weniger als 200 mm*).
 - Gitter an der Schaufelenseite, wenn der Ventilator in einer Höhe unter 2 m installiert wird.
 - Lüftungsgitter zur Luftrückführung.
- Auf Wunsch Lieferung eines Ventilators zum Einblasen von Luft.

Konformität 



Bestellinformation

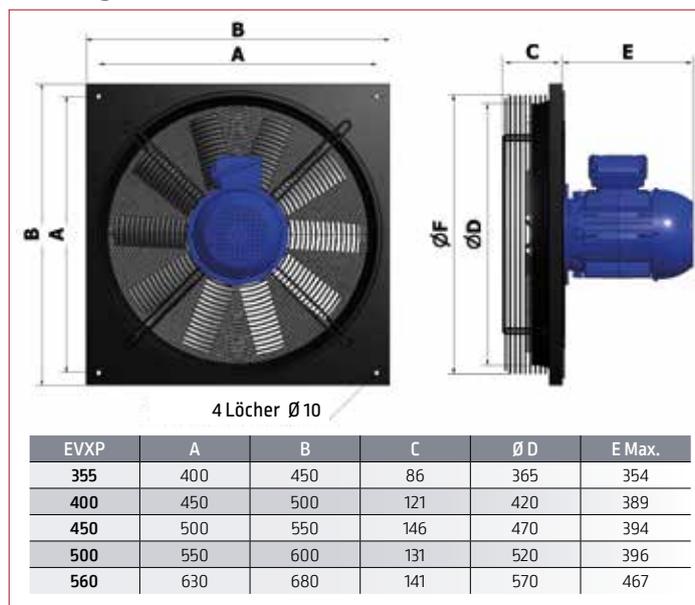
Beschreibung	Artikelnummer
EVXP 355-4 - 0,18 kW - 230 V - 1-phasig Luftstrom 0 bis 1500 m ³ /h Lieferung mit Umrichter und Klappe 500 x 500	W000380698
EVXP 400-4 - 0,25 kW - 230 V - 1-phasig Luftstrom 0 bis 2400 m ³ /h Lieferung mit Umrichter und Klappe 500 x 500	W000380699
EVXP 450-4 - 0,37 kW - 230 V - 1-phasig Luftstrom 0 bis 3600 m ³ /h Lieferung mit Umrichter und Klappe 600 x 600	W000380700
EVXP 500-4 - 1,1 kW - 230 V - 1-phasig Luftstrom 0 bis 5400 m ³ /h Lieferung mit Umrichter und Klappe 600 x 600	W000380701
EVXP 560-4 - 1,5 kW - 230 V - 1-phasig Luftstrom 0 bis 6500 m ³ /h Lieferung mit Umrichter und Klappe 700 x 700	W000380702

Rahmen für dünne Wände/Verkleidungen	
Rahmen für EVXP 355	W000380703
Rahmen für EVXP 400	W000380704
Rahmen für EVXP 450	W000380705
Rahmen für EVXP 500	W000380706
Rahmen für EVXP 560	W000380707

Schutzgitter Schaufelenseite <i>(wenn der Ventilator vom Boden aus zugänglich ist)</i>	
Gitter für EVXP 355	W000380708
Gitter für EVXP 400	W000380709
Gitter für EVXP 450	W000380710
Gitter für EVXP 500	W000380711
Gitter für EVXP 560	W000380712

Lüftungsgitter zur Luftrückführung	
Abmessungen 500 x 500 mm	W000380713
Abmessungen 600 x 600 mm	W000380714
Abmessungen 700 x 700 mm	W000380715

Abmessungen



PURE STREAM



Weil es um die Gesundheit Ihrer Schweißer geht

Nationale Vorschriften sehen Grenzwerte für die Exposition gegenüber Schweißrauch und einigen seiner Bestandteile vor, die als gesundheitsgefährdend für Schweißer bekannt sind.

Deshalb sucht die Branche nach Lösungen, um die Belastung der Schweißer durch Schweißrauch zu begrenzen und gleichzeitig die Fertigungsqualität und Produktivität sicherzustellen.

Lincoln Electric entwickelt und fertigt Schweißgeräte und Schweißzusatzwerkstoffe und verfügt über das notwendige

Expertenwissen, um Sie optimal zu informieren und Ihnen die besten Gesamtlösungen zur Reduzierung von Schweißrauch zu bieten, sei es an der Quelle oder durch Absaugung.

Lincoln Electric: Fachkompetenz bei Schweißverfahren und Absaugtechnik.

Pure Stream, die passende Lösung für Ihre Anforderungen.

LINCOLN[®]
ELECTRIC

OERLIKON[®]

SAF-FRO[®]



HOCHVAKUUM-VERFAHREN

Allgemeines

Das Hochvakuum (HV)-Verfahren wird zur Absaugung von Schweißrauchemissionen an der Quelle mit verschiedenen Absaugelementen eingesetzt. Die gebräuchlichsten sind Absaugbrenner, Absaugvorrichtungen, Absaugdüsen oder laminare Absaugdüsen.

Die Absaugelemente arbeiten mit einem Unterdruck von 11000 bis 15000 Pa. Zu diesem Zweck hat Lincoln Electric eine Reihe hocheffizienter autonomer und zentraler Hochvakuum-Absaugeinheiten entwickelt.

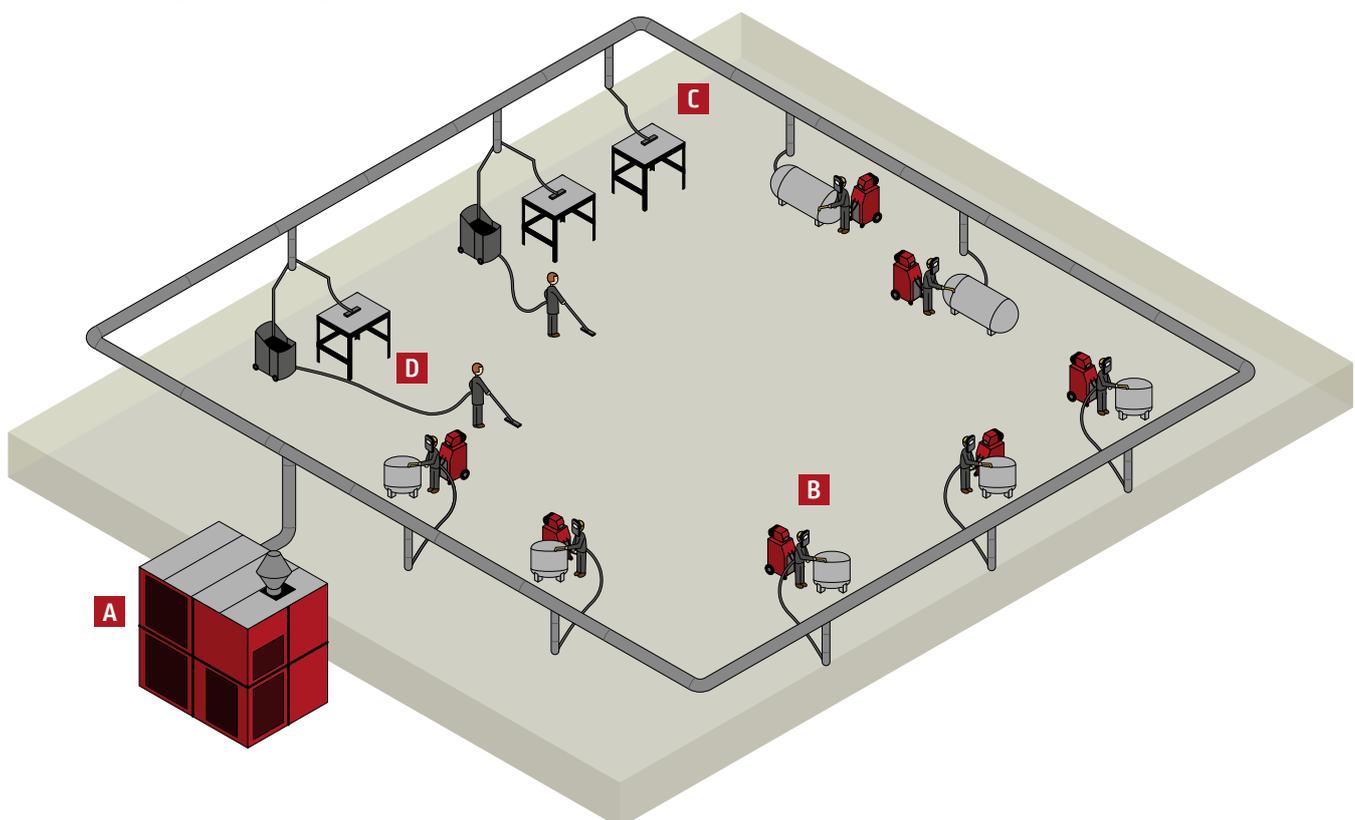
Die Mindestbestandteile eines Systems sind:

- Absaugmittel (siehe weiter unten),
- Autonome oder zentrale Hochvakuum-Absaugeinheit,
- Versorgungsnetz (bei zentraler Hochvakuumeinheit),
- Filtration dringend empfohlen.

ABHÄNGIG VON IHRER ANWENDUNG ENTWICKELN UNSERER ABSAUGSPEZIALISTEN DIE AUSRÜSTUNG, DIE IHREN ANFORDERUNGEN AM BESTEN ENTSPRICHT.

Beispiel für ein Hochvakuumgerät:

- A** Hochvakuum-Zentraleinheit (Seite 97)
- B** Absaugbrenner (Seite 83 bis 87)
- C** Laminare Absaugdüse - Absaugdüse (Seite 88)
- D** Bodensaugvorrichtung (Seite 101)



INHALT

ABSAUGELEMENTE

1	LINC GUN FX MIG/MAG-RAUCHABSAUGBRENNER.....	83 - 85
2	LINC TORCH FX WIG-RAUCHABSAUGBRENNER.....	86-87
3	DÜSE FÜR AUTOMATIKBRENNER.....	88
4	ABSAUGDÜSEN	88

ERGONOMISCHE ENTLASTUNGSARME UND KRANE

1	ENTLASTUNGSARM FÜR KOMPAKTE STROMQUELLEN ...	89
2	ENTLASTUNGSARM FÜR STROMQUELLE MIT SEPARATEM DRAHTVORSCHUB.....	89
3	GIRAFFEN-KRAN	90
4	ERGOMIG 2D-KRAN	90
5	AEROMIG 3D-KRAN	91
6	KRANPFOSTEN.....	92

AUTONOME ABSAUGANLAGEN

1	MINIFLEX.....	93
2	ESSENTIAL TE15 UND TE35.....	93
3	MODULO MD2.....	94
4	HV 35 SC	94
5	TE35 DUAL FLOW.....	95
6	MODULO MD2 DUAL FLOW.....	95
7	ZUBEHÖR	96

HOCHVAKUUM-ZENTRALEINHEITEN

1	CHD - CCHD ZENTRALEINHEIT 1000-4000 m ³ /h.....	97-99
---	--	-------

STEUERGERÄTE

1	DAMPER BOX.....	100
2	DAMPER BOX DUAL FLOW.....	100
3	PNEUMATISCHER SCHIEBER.....	101

BODENSTAUBSAUGER.....	101
-----------------------	-----

LINC GUN FX Rauchabsaugbrenner

Erfüllt die Norm
EN 60974-7

Die LINC GUN FX-Brenner zur Absaugung von Rauch von LINCOLN ELECTRIC profitieren von der Erfahrung, die seit der Einführung gesammelt wurde.

LINC GUN FX-Brenner sind Absauggeräte mit hoher technischer Qualität für das MIG/MAG-Schweißen.

Sie arbeiten mit dem System der indirekten Absaugung, das eine sehr hohe Effizienz gewährleistet, ohne die Qualität der Schweißraupe zu beeinträchtigen.

Wir bieten eine umfassende Produktreihe von 225 bis 410 A mit Wasser- oder Luftkühlung an.

Die LGFX-Brenner in Kombination mit unseren ergonomischen Entlastungsarmen und Kranen gewährleisten eine sehr hohe Manövrierfähigkeit und Zugänglichkeit zu den verschiedenen Punkten des zu schweißenden Teils.

Funktionen:

- Großer Absaugbereich, Wirkungsgrad nahe 80 %.
- Festes Absaugelement.
- Tellur-Kupfer (Cu Te) Einschraubdüse - Ø 12, 15 oder 19 mm.
- Drehbarer Griffanschluss (Stahl) für bessere Manövrierfähigkeit.
- Manuelles Luftstromeinstellventil.
- Schlauchpaket mit einheitlichem Durchmesser (Ø 40 mm) oder erweitertem Durchmesser im Verlauf (40/50), je nach Modell.
- Lederschutzüberzug am Schlauchpaket - Länge 1,5 m.
- Anschlussdurchmesser auf 50 mm Schlauch.
- Dual-Flow-Version zur Anpassung des Absaugvolumens am Brenner an die Schweißbedingungen (*enge Bauteile, Winkel, etc.*).
- LN-Version (*50 mm längerer, gebogener Brennerhals*) für spezielle Bauteilgeometrien und komplexe Zugänglichkeit.



Technische Daten:



LUFT



WASSER

	LUFT		WASSER	
	LGFX2R	LGFX4R	LGFX4W	LGFX5W
Kontaktspitze	M6	M8 x 30	M8 x 30	M8 x 30
Ø Düse	12 mm	15 - 19 mm	15 - 19 mm	15 - 19 mm
Winkel gebogener Brennerhals	45°	45°	45°	45°
Schlauchpaketdurchmesser (mm)	40	40	40/50	40/50
Einschaltdauer	60 %	60 %	100 %	100 %
Durchmesser Anschlusschlauch (mm)	50	50	50	50
Schweißstromstärke	CO ₂	250 A	400 A	360 A
	Ar/CO ₂	225 A	320 A	320 A
Gewicht [g] gemäß Norm	1180	1465	1540	1595

Mindest-Absaugleistung

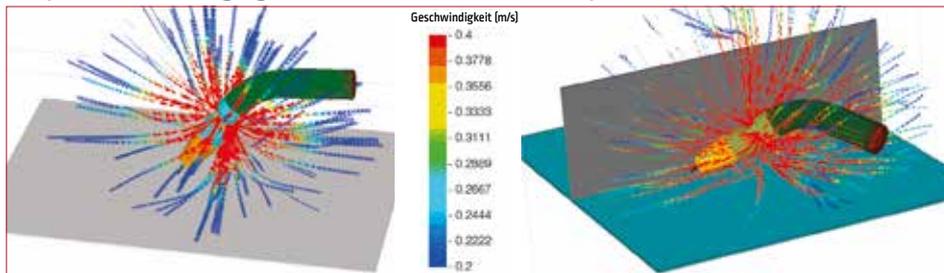
Schweißgeschwindigkeit 0,25 m/s	Luftzirkulation [m ³ /h]	92		
	Vakuum [Pa]	11 500		
Schweißgeschwindigkeit 0,35 m/s	Luftzirkulation [m ³ /h]		80	80
	Vakuum [Pa]		13 300	13 500

Ein speziell für die Absaugung entwickelter Brenner, von der Konzeption über die Simulation bis zur Realisierung.

Verschleißteile nach europäischer Norm:

- Kontaktspitze, M8 x 30*
- Kontaktspitzenräger, M8
- Keramischer Diffusor-Isolator
- Drahtführungshülse

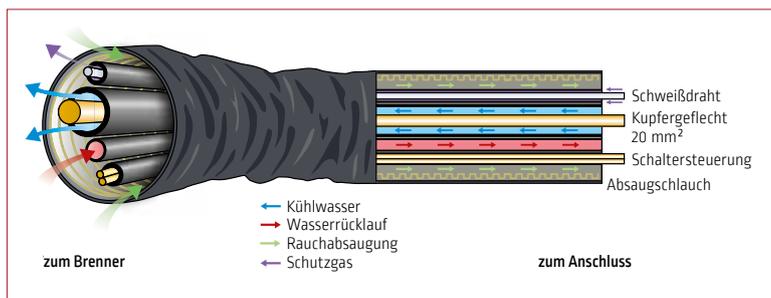
*M6 für LGFX 2R



Wassergekühlter Brenner

Vorteile des Schlauchpakets Wasser/Strom:

Das Kupfergeflecht, durch das der Strom fließt, wird kontinuierlich durch das Wasser im Brennerkühlkreislauf gekühlt, wodurch ein kleinerer Querschnitt des Kabels für dieselbe Leistung verwendet werden kann. Das reduziert das Gewicht und macht das Brennerschlauchpaket flexibler und damit wendiger.



Die DUAL FLOW-Lösung

LINCOLN ELECTRIC hat ein Patent für den Dual-Flow-Brenner angemeldet, der es dem Schweißer ermöglicht, durch einfaches Drücken des Mikroschalters am Brennergriff während des Schweißvorgangs zu entscheiden, ob das Luftvolumen der Absaugung angepasst werden soll. Auf diese Weise ist der Arbeiter jederzeit vor Schweißrauch geschützt und hat die vollständige Kontrolle über das Verfahren, um qualitativ hochwertige Schweißverbindungen zu gewährleisten.

In Kombination mit LGFX-Absaugbrennern mit Mikroschalter bieten Dual Flow-Geräte eine Nenn-Absaugleistung über die gesamte Schweißdauer und reduzieren über das Signal vom Brenner-Mikroschalter die Absaugleistung z. B. für das Schweißen in beengten Bereichen. Diese Änderung der Saugleistung erfolgt einfach durch Drücken des Mikroschalters am Brennergriff (Wahl zwischen 2T- oder 4T-Modus, je nach bevorzugter Arbeitsweise des Schweißers).

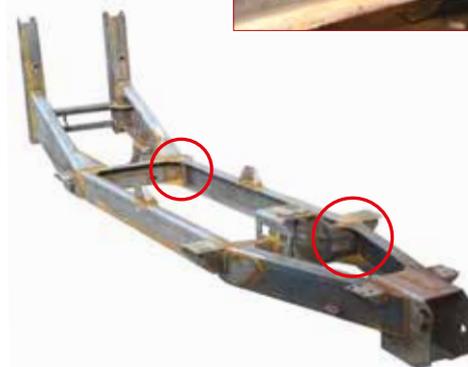
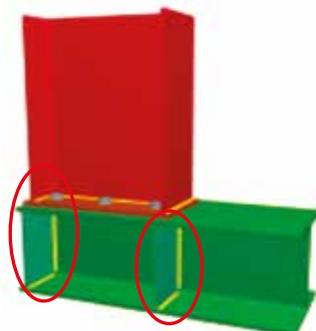


Die Anpassung des Absaugvolumens wird vom Bediener durch Drücken des Mikroschalters gesteuert.



Arten von Schweißnähten

Beispiele für Schweißverbindungen beim mechanischen Schweißen, die eine Anpassung der Absaugmenge erfordern, ohne dass der Lichtbogen gestoppt wird, also ohne Produktivitätsverlust oder ein neues Ansetzen im Schweißvorgang.



LINC GUN FX-Brenner

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer	
Luftgekühlter Brenner		
LGFX 2R	3 m	EM61000322
	4 m	EM61000323
	5 m	EM61000324
LGFX 4R	3 m	EM61000325
	4 m	EM61000326
	5 m	EM61000327
LGFX 4R LN	4 m	EM61000328

Beschreibung	Artikelnummer	
Wassergekühlter Brenner		
LGFX 4W	3 m	EM61000329
	4 m	EM61000330
	5 m	EM61000331
LGFX 5W	3 m	EM61000332
	4 m	EM61000333
	5 m	EM61000334
LGFX 4W LN	4 m	EM61000335
LGFX 5W LN	4 m	EM61000336



LINC GUN FX DUAL FLOW-Brenner

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer	
Luftgekühlter Brenner		
LGFX 2R DF	3 m	EM61000337
	4 m	EM61000338
	5 m	EM61000339
LGFX 4R DF	3 m	EM61000340
	4 m	EM61000341
	5 m	EM61000342
LGFX 4R DF LN	4 m	EM61000343

Beschreibung	Artikelnummer	
Wassergekühlter Brenner		
LGFX 4W DF	3 m	EM61000344
	4 m	EM61000345
	5 m	EM61000346
LGFX 5W DF	3 m	EM61000347
	4 m	EM61000348
	5 m	EM61000349
LGFX 4W DF LN	4 m	EM61000350
LGFX 5W DF LN	4 m	EM61000351



Brennerschutzüberzug

PACN-Schutzüberzüge bieten eine sehr hohe Beständigkeit gegen feine Spritzer, Verschleiß durch Reibung, Schnitte, Risse und hohe Temperaturen.

Die Futterale haben eine durchgehende lineare Naht und bieten keine Angriffspunkte für Teile oder Werkzeuge.

Para-Aramid/Baumwollfaser mit Nitrilbeschichtung.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Ø 62 mm, Länge 3 m	W000380018
Ø 62 mm, Länge 4 m	W000380019
Ø 62 mm, Länge 5 m	W000380020

Brennerablage „Kontakt“

Die Brennerablage mit Kontakt ermöglicht das Starten einer einzelnen Absaugturbine oder das Öffnen des Absperrschiebers in einer zentralen Anlage.

Sobald der Schweißer den Brenner abnimmt, kippt die Auflage mit einem Innendurchmesser von 50 mm durch das Eigengewicht zurück. Der Kontakt ist aktiv und die Absaugung betriebsbereit. Sie wird wieder ausgeschaltet, wenn der Bediener den Brenner wieder in den Halterung einführt, die dann in die Ausgangsposition zurückkehrt.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Brennerablage "Kontakt"	W000279767

Anti-Haft-Brennerspray

Ceraskin ist das ideale keramische Antihafmittel für Rauchabsaugbrenner. Es trocknet sehr schnell und schützt Brennerverbrauchsmaterialien vor Schweißspritzern.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Ceraskin Anti-Spritzer-Spray	W000277679



LINC TORCH FX WIG-Rauchabsaugbrenner

Erfüllt die Norm
EN 60974-7

Die LINC TORCH FX WIG-Rauchabsaugbrenner bilden einen technologischen Fortschritt auf dem Gebiet der Absaugung von Rauch und Partikeln am Entstehungspunkt bei WIG-Schweißprozessen.

LINC TORCH FX-Brenner schützen Schweißer und ihre Umgebung in der Werkstatt vor schädlichem Schweißrauch und giftigen Partikeln wie Mangan-, Nickel-, Chrom-, Cadmium- und Berylliumoxiden, die beim Schweißen freigesetzt werden.

Funktionen:

- Erfassung am Entstehungspunkt - Absaugung des Rauches durch das Brennergehäuse.
- Abhängig von der Stromstärke erreicht die Effektivität der Absaugung von Schweißrauch und toxischen Partikeln 95 %.
- Erhältlich in luftgekühlter und wassergekühlter Ausführung.
- Schlauchpaketlänge 4 oder 8 Meter.
- Drehbarer Griff.
- Sehr gute Handhabung durch den Bediener dank der ergonomischen Ausführung.
- Absaugdüse mit Aluminium-Strahlenschutzgitter, austauschbare Teile.
- Komfortable Schaltmodule.
- Sehr weicher und flexibler Absaugschlauch.
- Anschluss an die Absaugung: Ø 38 mm Schlauch.
- 13 mm Vierteldrehverschluss.
- PCB-Modul durch eine Schutzplatte vor HF und Verschmutzung geschützt.
- Verschleißteile kompatibel mit den gängigen Standards in Europa.



Technische Daten:

	 LUFT  WASSER	
	LTFX 17R	LTFX 30 W
Stromstärke DC-Schweißen	140	320
Stromstärke AC/DC-Schweißen	100	230
Einschaltdauer bei 40 °C	35 %	100 %

Mindest-Absaugleistung		LTFX 17R	LTFX 30 W
Schweißgeschwindigkeit 0,35 m/s	Luftzirkulation (m³/h)	20	20
	Vakuum (Pa)	17500	18000

Der Griff des ES-WIG-Brenners ist ergonomisch geformt. Er passt sich der Hand des Schweißers an und liegt gut zwischen Daumen und Zeigefinger.

Ergonomie, Ausführung und Material des Griffs tragen zur hohen Stabilität des Brenners während des Schweißvorgangs bei.

Das Griffsystem aus 2K-TPE-Gummi ist weich und langlebig.

Das Schaltmodul ist bequem in einem Winkel von ca. -15 Grad angebracht.

Dadurch werden Verspannungen in den Fingern sowie die Gefahr von Krämpfen durch die tägliche Wiederholung von Bewegungen vermieden.

LINCOLN ELECTRIC bietet standardmäßig zwei Versionen an:

- Ein-Tasten-Modul (EB)
- Klappen-Auslöser (RL)



LINC TORCH FX

Bestellinformation

Modell				LTFX 17 R		LTFX 30 W	
Länge				4 m	8 m	4 m	8 m
Griff	RL	Anschluss	S [Bild 2]	EM61000412	EM61000416	EM61000420	EM61000424
			C5B [Bild 1]	EM61000413	EM61000417	EM61000421	EM61000425
	EB		S [Bild 2]	EM61000414	EM61000418	EM61000422	EM61000426
			C5B [Bild 1]	EM61000415	EM61000419	EM61000423	EM61000427



Anschlüsse

Luftgekühlter Brenner:

- 13 mm Anschluss (35 - 50 mm²).
- Gasschlauch mit Anschluss.
- Schnellanschluss in zwei verschiedenen Ausführungen:
 - 5-poliger Steckverbinder (C5B),
 - 2 Steuerleitungen (S).



Wassergekühlter Brenner:

- 13 mm Anschluss (35 - 50 mm²) - Wasser + Strom.
- Gasschlauch mit Anschluss.
- Wasserrücklaufleitung.
- Schnellanschluss in zwei verschiedenen Ausführungen:
 - 5-poliger Steckverbinder (C5B),
 - 2 Steuerleitungen (S).



Zubehör

- Schaltmodule mit 2, 3 Tasten oder 1 Taste + Potentiometer [adaptierbar für EB-Eintastenmodul].
- Adapterstecker, die mit den verschiedenen Schweißstromquellen kompatibel sind [Anschluss mit der Schnellkupplung].

Auf Anfrage

Verwenden mit:

- Absaugturbine TE 15 - 2,2 kW - 400 V - [siehe Seite 93]

Düse für Automatikbrenner

Konzipiert für Schweißautomaten und Schweißroboter zur effektiven Rauchabsaugung am Entstehungspunkt.

- Wird am Brennerhals platziert.
- Anschlussdurchmesser: Ø 45 mm Schlauch.
- Lieferumfang:
 - 1 verchromte Absaugdüse mit max. 20 mm Schelle,
 - 2 flexible Verbindungsrohre aus Metall,
 - 1 Rohrhalterung,
 - 2 weiche Polyurethanschläuche mit Y-Verbindungsstück.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Düse für Automatikbrenner	W000379277

Rund- und Langdüsen

Absaugdüsen mit Magnetfuß Ø 45 und 50 mm für die Absaugung am Entstehungspunkt.

- Der Maximalabstand für eine effektive Absaugung beträgt 15 cm.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
B Laminardüse mit Magnetfuß, Ø 45 mm	EM7900060010
A Runddüse mit Magnetfuß, Ø 45 mm	W000380755
C Lange Düse, 300 mm, mit Magnetfuß, Ø 45 mm	W000380754
A Runddüse mit Magnetfuß, Ø 50 mm	EM61000352
C Lange Düse, 300 mm, mit Magnetfuß, Ø 50 mm	EM61000353

Auswahl der Anschlusschläuche auf Seite 96

Zur Steigerung der Ergonomie von Arbeitsplätzen sowie der Produktivität und Lebensdauer von Absaugbrennern bietet LINCOLN ELECTRIC eine Reihe von Entlastungsarmen und Kränen an, die an die Bedürfnisse des Kunden angepasst sind.

Fahrbares Gestell

Bei Maschinen mit separatem Drahtvorschub wird der Entlastungsarm auf das Gestell montiert.

- Befestigungshöhe des Entlastungsarmes 900 mm.
- Befestigung des Armes mit Schrauben.
- Sehr mobil durch 5 Lenkrollen, davon 2 feststellbar.
- Garantierte Stabilität durch ein unter dem Gestell platziertes Gewicht.



Entlastungsarm für kompakte Stromquellen

Der Entlastungsarm lässt sich an alle Arten von kompakten Stromquellen anpassen.

- Arm einstellbar bis zu 2,5 m.
- Links oder rechts von der Stromquelle platzieren.



Entlastungsarm für Maschine mit separatem Vorschub

Der Arm wird an der Oberseite der Schweißstromquelle befestigt.

- Grundplatte mit Drehgelenk.
- Drehlager mit Ausgleichsfeder.
- Einstellbarer Endanschlag für Hub.
- Arm einstellbar bis zu 2,5 m.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Entlastungsarm für kompakte Stromquelle	W000261845
Entlastungsarm für Stromquelle mit separatem Vorschub	W000261846
Fahrbares Gestell für Entlastungsarm bei separatem DV	W000378260



Paket „INTEGRAL Solution“

Das Paket "INTEGRAL Solution" enthält alle Hilfsmittel, die ein MIG/MAG-Schweißer benötigt, um ergonomisch zu arbeiten und gleichzeitig die Luftqualität seiner Umgebung zu erhalten.

Lieferumfang:

- Schweißstromquelle kompakt oder mit separatem Drahtvorschub (Auswahl aus der LINCOLN ELECTRIC Palette),
- Rauchabsaugbrenner der Reihe LINC GUN FX,
- ergonomische Halterung für den Rauchabsaugbrenner,
- MD2- oder TE 35-Absaugereinheit mit Ausleitung ins Freie (Schlauch),
- Gasflasche (nicht im Lieferumfang enthalten) und Druckminderer.

Paket „INTEGRAL Solution“

Auf Anfrage:
Studie und Ausführung
des Projekts.

GIRAFFE-Kran für Rauchabsaugbrenner

Der Kran ist am Boden befestigt und dreht sich auf der Grundfläche.

- Ausbalancierter Kipparm.
- Verfügbare Höhen: 2 m [Typ 20] und 2,5 m [Typ 25]
- Verfügbare Armlängen: 3 m [Typ 30], 3,5 m [Typ 35] und 4,5 m [Typ 45].
- Drahtvorschub und Schlauchpaket (max. Gewicht 20 kg) am Ende des Krans befestigt.
- Befestigung der Drahtspule auf dem drehbaren festen Teil des Fußes.
- Befestigung der Gasflasche am Fuß des Krans.
- Optional: Montage auf fahrbarer Plattform, 1400 x 1250 [auf Anfrage].

Anmerkung: Das Gewicht des am Kran zu montierenden Vorschubgerätes muss bei der Bestellinformation angegeben werden.



GIRAFFE-Kran mit optionaler fahrbarer Plattform

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
GIRAFFE-Kran 20 - 30*	W000273209
GIRAFFE-Kran 20 - 35*	W000340259
GIRAFFE-Kran 20 - 45*	W000273208
GIRAFFE-Kran 25 - 35*	W000273210
Fahrbare Plattform, 1400 x 1250	Auf Anfrage

* Die erste Zahl gibt die Höhe des Krans an, die zweite die Länge des Arms.

ERGOMIG 2D-Kran für Rauchabsaugbrenner

Dieser Kran ist in drei Versionen erhältlich und sorgt für eine einfache Positionierung über dem Arbeitsbereich. Das Doppelknickgelenk deckt die gesamte Reichweite des Krans ab.

- Montage an der Metallkonstruktion des Gebäudes oder an einem Pfosten.
- Doppeltes Gelenk bei zwei Drittel der Tragarmlänge:
 - 180° am Wandaufhängepunkt
 - 350° mit der Werkzeughalterung.
- Schlauchpaket und Absaugschlauch in den Kranaufbau integriert.
- Optionale Steckverbinder und Druckluftset (Anschluss am Ende des Krans).

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
ERGOMIG 2D 20 - 06 Kran	W000340215
ERGOMIG 2D 30 - 10 Kran	W000340216
ERGOMIG 2D 43 - 22 Kran	W000340217

Optionen

Steckverbinder und Druckluftset	W000340253
---------------------------------	------------

ERGOMIG 2D 30 x 10 Kran

	Arbeitsbereich (mm)	Maximale Tragfähigkeit am Ende (kg)	Erforderliche Schlauchpaketlänge (m)
Kran 20 x 06	3100	70	10
Kran 30 x 10	4450	70	10
Kran 43 x 22	6800	40	15

AEROMIG 3D-Kran für Rauchabsaugbrenner

Der AEROMIG 3D-Kran ist führend in seinem Bereich. Er ist in drei Ausführungen erhältlich und kann in der Höhe verstellt werden, was eine genaue Positionierung zur Erleichterung des Schweißens ermöglicht.

Der Kran stützt den Brenner, was sein Gewicht für den Bediener deutlich reduziert. Das Hubsystem erleichtert auch den Wechsel der Drahtspule im Vorschub.

- Auf-/Abwärtsbewegung mit der Kurbel der Hebevorrichtung mit unterstützender Gasdruckfeder.
- Montage an der Metallkonstruktion des Gebäudes oder an einem Pfosten.
- Doppeltes Gelenk bei zwei Drittel der Tragarmlänge:
 - 180° am Wandaufhängepunkt
 - 350° mit der Werkzeughalterung.
- Schlauchpaket und Absaugschlauch in den Kranaufbau integriert.
- Optionale Steckverbinder und Druckluftset [Anschluss am Ende des Krans].

Hydraulische Hebevorrichtung mit Handkurbel

Diese Version erleichtert das Auf- und Abbewegen des AEROMIG 3D-Krans mit Hilfe eines Hydraulikzylinders.

Elektrisch-hydraulisches Heben

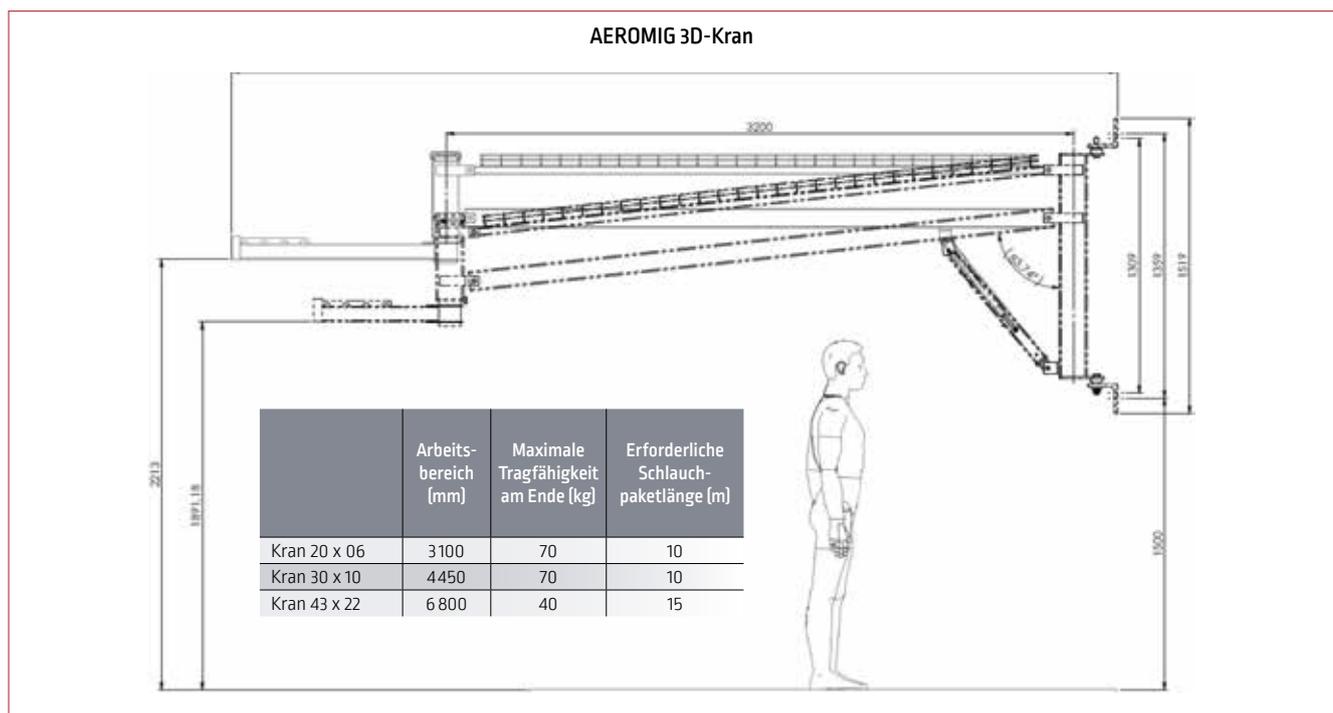
Diese Version ermöglicht die Auf- und Abwärtsbewegung des AEROMIG 3D-Krans mit einer elektrischen Fernbedienung, die die Bewegung des Hydraulikzylinders steuert.

- Elektrische Fernsteuerung mit 10 m Kabel.
- CE-Schrank mit Hydraulikeinheit zur Steuerung des Zylinders.
- Doppelte Auf/Ab-Steuerung an der Vorderseite des Schranks.

Konformität 

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer	Beschreibung	Artikelnummer	Beschreibung	Artikelnummer
AEROMIG 3D 20-06 Kran		AEROMIG 3D 30-10 Kran		AEROMIG3D 43-22 Kran	
Kurbel und Gasdruckfeder	W000340213	Kurbel und Gasdruckfeder	W000340214	Kurbel und Gasdruckfeder	W000340212
Manuelle Hydrauliksteuerung	EM61000354	Manuelle Hydrauliksteuerung	EM61000355	Manuelle Hydrauliksteuerung	EM61000356
Elektrohydraulische Steuerung	EM61000357	Elektrohydraulische Steuerung	EM61000167	Elektrohydraulische Steuerung	EM61000358
Zubehör					
Steckverbinder und Druckluftset	W000340253				



ERGOMIG 2D- UND AEROMIG 3D-Kranpfosten

Die Pfosten für ERGOMIG- und AEROMIG-Krane sind aus dicken Stahlrohren gefertigt.
Die Bodenplatte wird mit an die Bodenbeschaffenheit angepassten Dübeln im Boden verankert.
Die Kurbel des Krans bleibt in der Standardhöhe, gut erreichbar für das Heben des AEROMIG 3D-Armes.

- Schwarz lackierter Stahlpfosten, Querschnitt \varnothing 320 mm, 4270 mm hoch.
- 500 x 500 mm Bodenplatte, 12 mm dick.
- Befestigung am Boden durch 4 Löcher, \varnothing 20 mm.

Anmerkung: Dübel werden nicht mitgeliefert, da sie von der Beschaffenheit der Befestigungsfläche abhängen.
Wir empfehlen die Herstellung eines Betonfundaments, falls die Dicke der vorhandenen Bodenplatte nicht ausreicht.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
ERGOMIG 20-06 und 30-10 Pfosten	W000379448
ERGOMIG 43-22 Pfosten	W000379449
AEROMIG 20-06 und 30-10 Pfosten	W000379444
AEROMIG 43-22 Pfosten	W000379447



AEROMIG 3D 30-10 Kran - Kurbel und Gasdruckfeder

MINIFLEX - tragbar

Konformität 

Diese Hochvakuum-Absauganlage mit Filtration ist für die Absaugung von Schweißrauch bei Wartungsarbeiten oder in der nicht-industriellen Produktion zu verwenden.

- Verwendung mit einer Absaugdüse (in der Nähe) oder einem Rauchabsaugbrenner von maximal 250 A.
- Durchmesser des Anschlusses an der Absaugung: 45 mm.
- 2 separate Absaugeinheiten von je 1000 W, die separat manuell oder automatisch durch einen Schweißstromsensor gesteuert werden können.
- Netzspannung: 230 V - 50 Hz - 1-phasig.
- Metallischer Vorfilter.
- Feiner Zellulosefilter, Klasse H10, Filterfläche 12 m².
- Filter HEPA - Klasse H12.
- Maximaler Luftdurchsatz:
 - 160 m³/h mit 1 Motor, - 230 m³/h mit 2 Motoren.
- Fahrbar auf Rollen, Lieferung mit Schlauch, Ø 45 mm, 2,5 m lang.
- Gewicht 15 kg.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
MINIFLEX-Absauganlage, 115 V/1-phasig/50 Hz *	EM7608001700
MINIFLEX-Absauganlage, 230 V/1-phasig/50 Hz *	EM7603001700
Optionen	
Aktivkohlefilter (Gerüche)	EM9850070080
MINIFLEX-Wandhalterung	EM7915303000
Anschluss für Ausleitung ins Freie	EM7900060050
Verbrauchsmaterialien	
Filterpatrone	EM9850060150
HEPA-Filter	EM9850060140
Metallischer Vorfilter	EM0000102275

* Nicht verfügbar in Frankreich



Ergänzende Ausrüstung
Seite 96

Essential TE15 und TE35

Konformität 

Die Absauganlagen ESSENTIAL TE15 und TE35 sind eine kostengünstige Lösung für die hochwertige industrielle Absaugung von Rauch mit Schweißrauchabsaugbrennern:

- WIG-Schweißen: TE15.
- MIG/MAG-Schweißen: TE35.

Ergänzende Ausrüstung
Seite 96

Gemeinsame Ausrüstung:

- Absauganlage, 400 V - 3-phasig.
- Automatischer Start durch Stromsensor oder externes Signal.
- Integrierter metallischer Vorfilter.
- 5 m langes Netzkabel.
- Ø 80 mm Anschluss an eine Ausleitung ins Freie oder ein Sammelsystem.
- Bodenstehend oder Montage an Wand oder Pfosten mit der Anschraubfläche auf der Rückseite.
- Anschluss eines zweiten Rauchabsaugbrenners möglich (unter bestimmten Bedingungen).

Hinweis: Diese Geräte haben keine Feinfiltration.

	Einsatzgebiet	Absaugeinheit (kW)	Anschlussdurchmesser (mm)	Maximaler Luftdurchsatz (m ³ /h)	Max. Vakuum (Pa)	Gewicht (kg)
TE15	WIG-Brenner	2,2	38	80	25 000	36
TE35	MIG/MAG-Brenner	3	50	310	30 000	51

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
ESSENTIAL TE15, 400 V - 3-phasig - 50 Hz	EM61000428
Optionen	
Zusätzlicher Anschlussstutzen Schlauch, Ø 38 mm	EM61000429
Verbrauchsmaterialien	
Metallischer Vorfilter 200 x 305 x 24 mm	W000278617

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
ESSENTIAL TE35, 400 V - 3-phasig - 50 Hz	W000278334
Optionen	
Zusätzlicher Anschlussstutzen für Schlauch, Ø 50 mm	EM61000364
Verbrauchsmaterialien	
Metallischer Vorfilter 200 x 305 x 24 mm	W000278617



MODULO MD2

Konformität 

Die MODULO MD2 Absauganlage ist führend im Bereich der Hochvakuumgeräte, die für die Absaugung von Schweißrauch mit Absaugbrennern konzipiert sind.

- Absauganlage, 3 kW - 230/400 V - 3-phasig - 50 Hz.
- Automatischer Start durch Stromsensor oder externes Signal.
- Durchmesser des Anschlusses an der Absaugung: 50 mm.
- Metallischer Vorfilter - Klasse EU2.
- Feiner Polyesterfilter, Klasse M, Filterfläche: 5 m² *(nicht im Lieferumfang enthalten)*.
- Reinigung durch manuell ausgelöste Druckluftimpulse.
- Staubsammelschublade.
- 5 m langes Netzkabel.
- Ø 80 mm Anschluss an Abluftschlauch Sammelsystem.
- Fahrbar, mit 2 großen Rädern.
- Geräuschpegel: 70 dB(A).
- Volumenstrom freiblasend: Max. 310 m³/h bei 30 000 Pa.
- Unter bestimmten Bedingungen Anschluss eines zweiten Brenners möglich.
- Gewicht 97 kg.
- Abmessungen: 520 x 515 x 1060 mm [LxBxH].

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
MODULO MD2, 230/400 V - 3-phasig - 50 Hz	W000401385
Filterpatrone <i>(Bild 1)</i>	W000382775
Optionen	
Druckminderer + Druckluftanschlussschlauch <i>(Bild 2)</i>	W000401386
Zusätzlicher Anschlussstutzen für Schlauch, Ø 50 mm	W000403083
Verbrauchsmaterialien	
Metallischer Vorfilter 355 x 445 x 24 mm	W000340600



Ergänzende Ausrüstung
Seite 96

HV 35 SC Selbstreinigende Anlage

Diese Absauganlage HV 35 SC ist hauptsächlich für automatische Anlagen ausgelegt, die eine große Menge an trockenem, nicht explosivem Rauch erzeugen.

- Absauganlage, 3 kW - 400 V - 3-phasig - 50 Hz.
- Automatischer Start durch Stromsensor oder externes Signal.
- Durchmesser des Anschlusses an der Absaugung: 45 mm.
- Polyester-Filterpatrone - Klasse M, Filterfläche 2,5 m².
- Selbstreinigung im Offline-Betrieb und mit manuellen Impulsen.
- Staubsammelbehälter und Trichter.
- In das Gerät integrierter Druckluftdruckminderer *(Betriebsdruck max. 5 bar)*
- Alarm bei Sättigung der Filterpatronen.
- Ø 80 mm Anschluss an eine Ausleitung ins Freie oder ein Sammelsystem.
- Geräuschpegel unter 70 dB(A).
- Fahrbar, mit 4 Rollen, davon 2 Lenkrollen.
- Maximaler Luftdurchsatz: 310 m³/h - max. Vakuum: 30 000 Pa.
- Gewicht: 145 kg.
- Abmessungen: 1000 x 585 x 1000 mm [LxBxH].
- Option: Vorfilter-Set.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
HV 35 SC Selbstreinigende Absauganlage	W000340001
Zubehör	
Set metallischer Vorfilter	W000340258
Verbrauchsmaterialien	
Polyester-Filterpatrone, Klasse M	W000379693
Metallischer Vorfilter 200 x 200 x 24 mm	W000380756

Konformität 

Ergänzende Ausrüstung
Seite 96



Patentierte DUAL FLOW-Verfahren von LINCOLN ELECTRIC

Der Einsatz der LINC GUN FX DUAL FLOW Absaugbrenner in Verbindung mit den Absauganlagen TE 35 und MD2 DUAL FLOW gewährleistet während des gesamten Schweißprozesses eine nominale Absaugleistung am Brenner. Mit dem Brennerschalter kann der Volumenstrom variiert werden.

Bei jedem Start der Anlage entspricht die Absaugleistung dem Nominalwert.

Während des Schweißens kann die Saugleistung über den Brennerschalter auf 2 Arten reduziert werden:

- ◆ 2T-Modus: Saugleistung reduziert solange der Schalter gedrückt gehalten wird.
- ◆ 4T-Modus: einmaliges Betätigen des Mikroschalters reduziert die Absaugleistung, erneutes Betätigen stellt die maximale Leistung wieder her.

Die Luftmengenreduzierung wird über den Frequenzumrichter der TE 35 Anlage oder den DUAL FLOW Absperrschieber der MD2-Anlage gesteuert. Der niedrige Wert der Saugleistung wird am Frequenzumrichter oder über den Öffnungswinkel des DUAL FLOW Absperrschiebers eingestellt.

ESSENTIAL TE35 DUAL FLOW

Konformität 

Die ESSENTIAL TE35 DUAL FLOW-Absauganlage verfügt über die gleichen Eigenschaften wie die TE 35, ist aber zusätzlich mit einem Frequenzumrichter zur Steuerung des DUAL FLOW-Modus ausgestattet.

- Schaltkasten mit Frequenzumrichter.
- Änderung der Absaugleistung mit 2T/4T Schalter.

Anmerkung: 10 m Verlängerung für Klinkenstecker vorsehen, wenn die Anlage mehr als 1 m von der Schweißmaschine entfernt ist.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
ESSENTIAL TE 35 DUAL FLOW - 400 V - 3-phasig - 50 Hz	W000379431
Zubehör	
10 m Brennerkabelverlängerung mit Buchse	W000381156
Verbrauchsmaterialien	
Metallischer Vorfilter 200 x 305 x 24 mm	W000278617

Ergänzende Ausrüstung Seite 96



MODULO MD2 DUAL FLOW

Konformität 

Die MODULO MD2 DUAL FLOW hat die gleichen Eigenschaften wie die MD2, ist aber zusätzlich mit der DUAL FLOW Funktion ausgestattet.

- Schaltkasten mit SPS für die Steuerung der DUAL FLOW-Betriebsart.
- Motorbetriebene Klappe zur Reduzierung der Luftzirkulation des Brenners.
- Änderung der Absaugleistung mit 2T/4T Schalter.

Anmerkung: 10 m Verlängerung für Klinkenstecker vorsehen, wenn die Anlage mehr als 1 m von der Schweißmaschine entfernt ist.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
MODULO MD2 DUAL FLOW - 230/400 V - 3-phasig - 50 Hz	W000401389
Zubehör	
Filterpatrone (Bild 1)	W000382775
10 m Brennerkabelverlängerung mit Buchse	W000381156
Optionale Druckluftversorgung für die Reinigung	
Druckminderer-Filter + Verbindungsschlauch (Bild 2)	W000401386
Verbrauchsmaterialien	
Metallischer Vorfilter (355 x 445 x 24) mm	W000340600

1

2

Ergänzende Ausrüstung Seite 96



Zubehör für Hochvakuum-Absauganlagen

- Schlauch Typ VAC, aus PE-EVA-Copolymer-Material.
 - Erhältlich in Ø 38, 45 oder 50 mm.
 - Länge 5, 10 und 15 m.
 - Leicht, quetschicher, geringer Druckverlust.
 - Betriebstemperatur -40 °C bis +60 °C.



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Schlauch, Ø 38 mm L= 5 m mit Anschlussmuffen	EM61000410
Schlauch, Ø 38 mm L= 10 m mit Anschlussmuffen	EM61000411
Schlauch, Ø 45 mm L = 2,5 m mit Anschlussmuffen	EM9880020100
Schlauch, Ø 45 mm L = 5 m mit Anschlussmuffen	W000402139
Schlauch, Ø 45 mm L = 10 m mit Anschlussmuffen	W000402141
Schlauch, Ø 45 mm L = 15 m ohne Anschlussmuffen	W000372365
Set mit 2 Anschlussmuffen für VAC45-Schlauch	W000371977

Beschreibung	Artikelnummer
Schlauch, Ø 50 mm L = 5 m mit Anschlussmuffen	W000402140
Schlauch, Ø 50 mm L = 10 m mit Anschlussmuffen	W000402142
Schlauch, Ø 50 mm L = 15 m ohne Anschlussmuffen	W000375488
Set mit 2 Anschlussmuffen für VAC50-Schlauch	W000375489

- LINC GUN FX Brenneradapter für Ø 45 mm Schlauch.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
LGFX-Adapter für Schlauch Ø 45 mm	W000385619

- Schlauch Typ PVC, Ø 50 und 63 mm, Brandklasse M1.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
PVC-Schlauch, Ø 50 mm, 50 m lang	W000370750
PVC-Schlauch, Ø 63 mm, 50 m lang	W000370034

- Schlauch Typ PVC, Ø 80 mm, für die Ausleitung ins Freie bei Hochvakuumturbinen.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Abluftschlauch, Ø 80 mm, 5 m lang	W000386139
Abluftschlauch, Ø 80 mm, 10 m lang	W000386140
Abluftschlauch, Ø 80 mm, 15 m lang	W000386141

Ausleitungen für Wände und Dächer

Ausleistungssets für die Luftausleitung ins Freie für die Anlagentypen TE 35 und MD2.

A Ø 80 Set Ausleitung Wand:

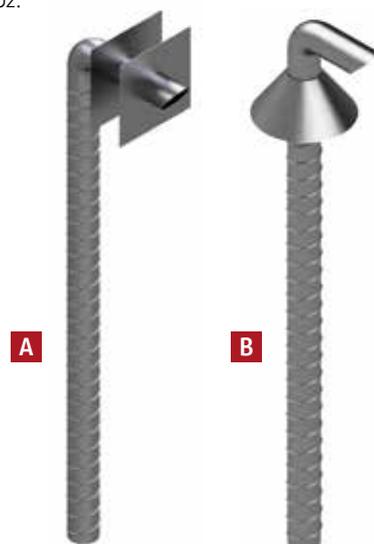
- 1 Wickelfalzrohr Ø 80 mm.
- 1 90°-Bögen Ø 80 mm.
- 1 Auslassgitter Ø 80 mm.
- 2 Schmutzschutzbleche Ø 80 mm.
- 1 Polyurethan-Schlauch, 1 m lang.
- 1 Zubehörset.

B Ø 80 Set Ausleitung Dach:

- 1 Wickelfalzrohr Ø 80 mm.
- 2 90°-Bögen Ø 80 mm.
- 1 Auslassgitter Ø 80 mm.
- 1 Dachabdichtung.
- 1 Polyurethan-Schlauch, 1 m lang.
- 1 Zubehörset.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
A Set Ausleitung Wand	EM61000235
B Set Ausleitung Dach	EM61000236



Hochvakuum-Zentraleinheiten mit SPS-Steuerung und MMI-Kontrollbildschirm.

Die zentralen Absaugeinheiten erreichen eine Absaugleistung von 1000 bis 4000 m³/h und arbeiten mit Unterdruck von 20 000 bis 25 000 Pascal.

Diese Geräte haben eine horizontale Kennlinie und stellen einen konstanten nominalen Unterdruck bereit, unabhängig vom erforderlichen Luftvolumen. Somit ist die Effizienz am Absaugelement sichergestellt.

Die Auswahl erfolgt auf der Grundlage des erforderlichen maximalen Luftvolumens.

Die Zentraleinheit ist als kompakte Version mit Filtration oder als separate Version mit optionaler Filtration erhältlich.

Hochvakuumgeräte sind innovativ, effizient und zuverlässig

Die Anlagen werden hauptsächlich beim Schweißen mit Rauchabsaugbrennern, Absaugvorrichtungen, Absaugdüsen, laminaren Absaugdüsen oder Systemen zur Absaugung von Staub vom Boden eingesetzt.

Die zentralen Absaugeinheiten sind für alle nicht-explosiven trockenen Stäube oder Rauche geeignet.

Technische Daten:

- Absaugleistung 1000 bis 4000 m³/h, oder 5 bis 30 Schweißer mit Rauchabsaugbrennern gleichzeitig.
- Konstanter nominaler Unterdruck von 20 000 bis 25 000 Pa.
- SPS-Steuerung mit Fernregler mit Bedienfeld (MMI).
- Leistungsfähiger Hochdruck-Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.
- Optimierung der Stromaufnahme nach Anzahl der in Betrieb befindlichen Brenner.
- Frequenzumrichter für den Sanftanlauf der Absauganlage.
- Selbstreinigender Hochleistungs-Zyklonfilter.
- Polyester-Filterpatronen mit hocheffizienter PTFE-Membran, Klasse H13.
- 40-Liter-Staubsammelbehälter.
- Schalldämpfer und vertikaler Auslass zur Begrenzung des Geräuschpegels auf 75 dB(A) in 1 Meter Entfernung.
- Robuste Schallschutzbox aus epoxidharzlackierten, verzinkten Metallplatten.
- Metallvorfilter der Klasse EU2, wenn der Zyklonfilter nicht verwendet wird.

Beschreibung der MMI Funktionen [5,7 Zoll Touchscreen]:

- Betriebsarten: Manuell/Automatik/Uhr.
- Anzeige des Betriebszustands des Geräts im dynamischen Modus.
- Schwellenwertbasierte oder kontinuierliche Reinigung der Filterpatronen.
- Echtzeitanzeige der wichtigsten Parameter:
 - Filterpatronen-Druckdifferenz,
 - Stromaufnahme des Ventilators,
 - Betriebsfrequenz,
 - Druck der Druckluft.
- Programmierbare Zeitschaltuhr (Wochenprogramm).
- Fernbedienung mit 15 m Kabel.
- Leuchte zeigt Ein, Aus, Sicherheitsalarm.
- Speichern der Einstellungen auf USB-Stick.
- Trendkurve der Druckdifferenz der Filterpatronen.
- Verwaltung der Filterwartung:
 - Betriebsstunden,
 - Patronenwechsel,
 - Wartung Ventilator,
 - Wartung Staubbehälter.

Konformität 



MMI-Startbildschirm

Die Hochvakuum-Zentraleinheiten sind in zwei Varianten erhältlich:

1. Zentraleinheit CHD

Hochvakuum-Zentraleinheit mit separatem Zyklonfilter.

Der Zyklonfilter kann nachträglich bestellt werden, wenn keine Filtration gewählt wird.

In diesem Fall wird der Vorfilterkasten benötigt.



2. Zentraleinheit CCHD

Kompakte Hochvakuum-Zentraleinheit mit Zyklonfilter, integriert in einer schalldichten Box mit verstärktem Gehäuse:

- Doppelte Isolierung.
- Innen absorbierender Schaum.

Abmessungen

CHD Separate Version	Ø des Einlasses/ Auslasses [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
1000	152/200	2 070	1 300	1 546	700
2000	152/250				800
3000	203/315				950
4000	250/315				1 000

CCHD Kompakte Version	Ø des Einlasses/ Auslasses [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
1000	152/200	2 700	1 950	2 756	1 900
2000	152/250				2 000
3000	203/315				2 150
4000	250/315				2 200

Bestellinformation

CHD - Separate Version	Artikelnummer
CHD 1000 - 20000 Betriebspunkt: 1000 m ³ /h bei 20 000 Pa 5 gleichzeitig laufende Rauchabzugsbrenner Ventilator, 15 kW - 400 V - 3-phasig	EM61000120
CHD 1000 - 25000 Betriebspunkt: 1000 m ³ /h bei 25 000 Pa 8 gleichzeitig laufende Rauchabzugsbrenner Ventilator, 22 kW - 400 V - 3-phasig	EM61000121
CHD 2000 - 25000 Betriebspunkt: 2 000 m ³ /h bei 25 000 Pa 14 gleichzeitig laufende Rauchabzugsbrenner Ventilator, 37 kW - 400 V - 3-phasig	EM61000122
CHD 3000 - 25000 Betriebspunkt: 3 000 m ³ /h bei 25 000 Pa 22 gleichzeitig laufende Rauchabzugsbrenner Ventilator, 45 kW - 400 V - 3-phasig	EM61000123
CHD 4000 - 25000 Betriebspunkt: 4 000 m ³ /h bei 25 000 Pa 30 gleichzeitig laufende Rauchabzugsbrenner Ventilator, 55 kW - 400 V - 3-phasig	EM61000124

Selbstreinigender Zyklonfilter	Artikelnummer
Zyklonfilter 2 CD Zu bestellen für CHD 1000 und 2000, Filterpatronen 2 x 15 m ²	W000273088
Zyklonfilter 4 CD Zu bestellen für CHD 3000 und 4000, Filterpatronen 4 x 15 m ²	W000340250

Vorfilterkasten - Wenn der Zyklonfilter nicht mitbestellt wird	Artikelnummer
Vorfilterkasten mit Filtermedium der Klasse EU2 - 500 x 500 x 24 mm - [LxBxH]	EM61000127

CCHD - Kompakte Version	Artikelnummer
CCHD 1000 - 20000 Betriebspunkt: 1000 m ³ /h bei 20 000 Pa 5 gleichzeitig laufende Rauchabzugsbrenner Ventilator, 15 kW - 400 V - 3-phasig Zyklonfilter 2 CD integriert	EM61000140
CCHD 1000 - 25000 Betriebspunkt: 1000 m ³ /h bei 25 000 Pa 8 gleichzeitig laufende Rauchabzugsbrenner Ventilator, 22 kW - 400 V - 3-phasig Zyklonfilter 2 CD integriert	EM61000141
CCHD 2000 - 25000 Betriebspunkt: 2 000 m ³ /h bei 25 000 Pa 14 gleichzeitig laufende Rauchabzugsbrenner Ventilator, 37 kW - 400 V - 3-phasig Zyklonfilter 2 CD integriert	EM61000142
CCHD 3000 - 25000 Betriebspunkt: 3 000 m ³ /h bei 25 000 Pa 22 gleichzeitig laufende Rauchabzugsbrenner Ventilator, 45 kW - 400 V - 3-phasig Zyklonfilter 4 CD integriert	EM61000143
CCHD 4000 - 25000 Betriebspunkt: 4 000 m ³ /h bei 25 000 Pa 30 gleichzeitig laufende Rauchabzugsbrenner Ventilator, 55 kW - 400 V - 3-phasig Zyklonfilter 4 CD integriert	EM61000144

Anmerkung: Auf Anfrage können wir außerdem anbieten:

- CHD und CCHD in ATEX-Ausführung für explosive Partikel [Staubzone 21 oder 22].

Dach für CHD- und CCHD-Anlagen

Diese Ausstattung wird empfohlen, wenn die Zentraleinheit im Freien ohne Überdachung installiert wird.

Bestellinformation

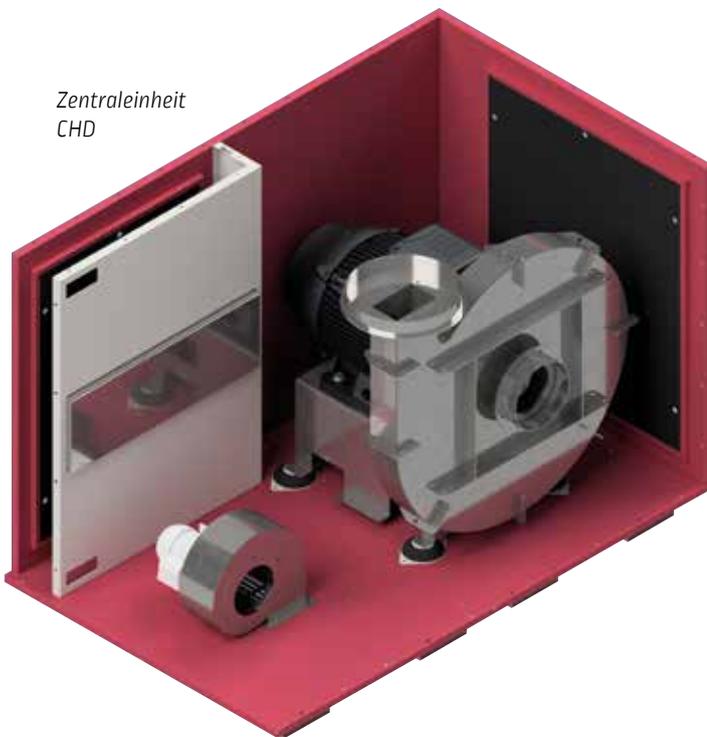
Beschreibung	Artikelnummer
Dach für CHD 1000 - 2000 - 3000 - 4000	EM61000239
Dach für CCHD 1000 - 2000 - 3000 - 4000	EM61000145

Ersatzfilter

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Filterpatrone mit PTFE-Membran - Oberfläche 15 m ²	EM61000155
Metallischer Vorfilter 500 x 500 x 24 mm (LxBxH) - Klasse EU2	W000379647

Zentraleinheit
CHD



Zentraleinheit
CCHD



DAMPER BOX

Konformität 

DAMPER BOX zur manuellen oder automatischen Steuerung eines Absperrschiebers mit Antrieb: reduziert den Lärm in der Werkstatt und senkt den Stromverbrauch.

- Wahlschalter für manuellen/automatischen Betrieb.
- Automatisches Anlaufen durch den Stromsensor oder einen externen Kontakt.
- Im Automatikbetrieb erfolgt das Schließen des Schiebers mit Verzögerung nach dem Stopp der Steuerung (Verzögerung einstellbar von 5 bis 60 Sek.).
- Anzeige der Schieberöffnung.
- Abschließbarer Schalter zur Trennung vom elektrischen System.
- Stromversorgung: 230/400 V - 1-phasig - 50 Hz.
- Abmessungen: 275 x 225 x 120 mm (H x B x T).

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
DAMPER BOX	W000370749
Zubehör	
Stromsensor AC/DC	W000379696



DUAL FLOW DAMPER BOX

Konformität 

Die DUAL FLOW DAMPER BOX steuert zwei pneumatische Hochvakuumschieber. Sie wird in Verbindung mit den LINC GUN FX DUAL FLOW Rauchabsaugbrennern verwendet.

Der erste Schieber steuert den Unterdruck am Absaugelement, der zweite Schieber die Anpassung des Luftvolumens am Absaugelement.

- Wahlschalter für manuellen/automatischen Betrieb.
- Wahlschalter für 2T/4T-Modus:
 - 2T-Modus: Saugleistung reduziert solange der Schalter gedrückt gehalten wird,
 - 4T-Modus: einmaliges Betätigen des Mikroschalters reduziert die Absaugleistung, erneutes Betätigen stellt die maximale Leistung wieder her,
 - Bei jedem neuen Start der Anlage (erneutes Zünden des Lichtbogens) entspricht die Absaugleistung wieder dem Nominalwert.
- Im Automatikbetrieb erfolgt das Schließen des Schiebers mit Verzögerung nach dem Stopp der Steuerung (Verzögerung einstellbar von 5 bis 60 Sek.).
- Anzeige der Schieberöffnung.
- Abschließbarer Schalter zur Trennung von der Stromversorgung.
- Stromversorgung: 230/400 V - 1-phasig - 50 Hz.
- Abmessungen: 350 x 225 x 120 mm (H x B x T).

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
DUAL FLOW DAMPER BOX	W000375442
Zubehör	
Stromsensor AC/DC	W000379696



Hochvakuum-Pneumatikschieber

Die pneumatische Klappe, die zusammen mit einer ESSENTIAL DAMPER BOX ODER einer DUAL FLOW DAMPER BOX verwendet wird, automatisiert die Absaugung aus einem Absaugkollektor, indem sie diese unter die Kontrolle der tatsächlichen Schweißzeit stellt.

- Monostabiles 5/2-Wegeventil - 24-VAC-Spule.
- Pneumatikzylinder.
- Verwendung eines Schiebers mit der ESSENTIAL DAMPER BOX.
- Verwendung von zwei Schiebern mit der DUAL FLOW ESSENTIAL DAMPER BOX.



HD-Schieber

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Pneumatischer Schieber, HD 50	W000372349
Pneumatischer Schieber, HD 63	W000372364
Pneumatischer Schieber, HD 76	W000372363

Zubehör für die Anpassung des Luftvolumens

Set mit 20 Stellringen für Zylinderstange, 10 mm	W000385366
--	------------

Bodenstaubsauger

Das HD-System kann auch mit einem Bodenstaubsaugersystem verwendet werden.

Lieferumfang des Sets:

- Hochvakuum-Staubbehälter auf Fahrwagen:
 - 1 Fahrwagen mit Griff,
 - 1 Staubbehälter, Fassungsvermögen 50 Liter,
 - 1 Schlauchaufroller,
 - 1 Ablagefach für Schlauch und Bürste,
 - 1 Verschluss Ø 50 mit Abschlussmuffe für den Schlauch Ø 38 mm,
 - 1 Anschluss Ø 50 mm an das Absaugnetz.

Zubehör:

- 1 Saugset mit Bürste, 450 mm:
 - 1 Schlauch Ø 38 mm, 5 m lang, mit Anschlussmuffen,
 - 1 Set mit verchromten geraden und abgewinkelten Rohren, Ø 38 mm,
 - 1 Bürste, 450 mm lang,
 - 1 Schlauch, Ø 50 mm, 10 m lang mit Anschlussmuffen.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Hochvakuum-Staubbehälter auf Fahrwagen	W000402088
Schlauch, Ø 38 mm, ohne Anschlussmuffen - 5 m lang	EM61000359
Set mit 2 Anschlussmuffen für Schläuche mit Ø 38 mm	EM61000360
Abgewinkeltes Rohr, Ø 38 mm	EM61000361
Gerades Rohr, Ø 38 mm	EM61000362
Saugbürste, 450 mm	EM61000363
Schlauch, Ø 50 mm L = 10 m mit Anschlussmuffen	W000402142





WELDLINE[®]
by Lincoln Electric

ZUBEHÖR

MEHR KOMFORT UND SICHERHEIT FÜR SCHWEISSER



KATALOG **2020**

WERKSTATTSICHERHEIT

Allgemeines

WELDLINE® BY LINCOLN ELECTRIC IST DIE LINCOLN ELECTRIC-Marke für alle Produkte der Schweißumgebung.

Eine umfangreiche Produktpalette, die auf der Grundlage anspruchsvoller Qualitätskriterien ausgewählt wurde und den Normen entsprechen:

- ◆ Schweiß-, Schleif- und Kälte- und Windschutzlamellen.
- Vorhänge und feste oder mobile Stellwände
- Programm aus Hitzeschutzgeweben für den professionellen Einsatz.
- Zubehör (montageabhängig) für individuell angepasste Kabinen
- Wandelemente und Schallschutzwände

Installation und Nutzung dieser Schutzeinrichtungen werden von **CARSAT** geprüft.

Lincoln Electric verfügt über **international anerkanntes Know-how** im Bereich Schweißen und Schweißgeräte.

Unser Team von Fachleuten arbeitet ein Angebot aus, das Ihren Anforderungen und Ihrer Arbeitsumgebung am besten entspricht.

Wir finden eine umfassende und professionelle Lösung für einen effizienten und sicheren Arbeitsplatz.



**MEHR KOMFORT
UND SICHERHEIT
FÜR SCHWEISSER**

INHALT

SICHTSCHUTZ	105	HITZESCHUTZVORHÄNGE UND -GEWEBE	117
STELLWÄNDE	106	1 SPRITZERSCHUTZ (SCHWEISSEN ODER SCHLEIFEN)	117-118
1 PREMIUM (VORHÄNGE)	106	2 SPRITZERSCHUTZ (AUTOGEN)	118
2 OPTILAM (LAMELLEN)	106	3 SPRITZERSCHUTZ (SEHR HOHE SCHWEISSTEMPERATUR)	118
3 PROTECTLITE	107	STAHLBLECH TRENNWÄNDE	119
4 UNIVERSAL	108	1 SCHWEISSKABINEN AUS LACKIERTEN STAHLBLECHEN	119
SCHUTZLAMELLEN	109 - 111	SCHALLDÄMMUNG	
SCHUTZVORHÄNGE	112	SCHALLSCHUTZWÄNDE UND -ELEMENTE	120
1 SCHWEISSVORHÄNGE	112	1 PRODUKTREIHE PHONIC 60	120-121
2 TRANSPARENTE VORHÄNGE	112	SCHALLSCHUTZKABINEN	122-123
ZUBEHÖR (FÜR VORHÄNGE UND LAMELLEN)	113	1 SCHLEIFKABINE PROPHONIC 100	122
1 SCHIENE 30 X 35	113	2 PANEELE PROPHONIC 100	123
2 33,7 MM ROHR UND ZUBEHÖR	114	VERSCHIEDENES	
3 KOMPLETTE ABROLLVORRICHTUNG, 8 000 MM	115	SCHWEISSZELTE UND SCHUTZSCHEIBEN	124
4 SCHWENKBARER TÜRFLÜGEL	115	1 SCHWEISSZELTE	124
SCHUTZ VOR HITZE		2 SCHUTZSCHEIBEN	124
HITZESCHUTZGEWEBE	116		
1 SCHWEISSERSCHUTZKISSEN	116		
2 MANSCHETTEN	116		
3 ISOLATIONSDECKEN	116		

Lamellen, Schutzvorhänge, Hitzeschutzgewebe, mobile Stellwände, Zubehör (montageabhängig) für Vorhänge/Lamellen und Schallschutzwände

Die optische Strahlung, der Arbeiter ausgesetzt sein können, kann schädlich für Augen und Haut sein.

Optische Strahlen werden nach ihren Wellenlängen klassifiziert und umfassen ultraviolette, sichtbare (der für das menschliche Auge sichtbare Bereich) und infrarote Strahlung.

Während eine kurzzeitige Exposition gegenüber optischen Strahlen geringer Intensität für den Körper von Vorteil sein kann (z. B. Vitamin-D-Synthese durch ultraviolette Strahlen), kann eine längere Exposition gegenüber optischer Strahlung hoher Intensität Gefahren mit sich bringen. Optische Strahlung kann die Haut und die Augen beeinträchtigen; die Auswirkungen können akut oder chronisch sein, abhängig von der Wellenlänge, der Intensität der Strahlung und der Expositionszeit. Hautschädigungen können sich in Form von Erythemen (Sonnenbrand), vorzeitiger Alterung und möglicherweise Krebs äußern. Für die Augen sind die unmittelbaren direkten Auswirkungen Verletzungen der Hornhaut, der Bindehaut oder auch der Netzhaut. Langfristig kann die Linse bei ständiger Exposition trüb werden (*Katarakt*).

Arbeitgeber sind verpflichtet, ihren Mitarbeitern eine sichere Arbeitsumgebung zu bieten.

Für Schweißwerkstätten gibt es eine Vielzahl von Regeln und Normen, wie z. B. die europäische Norm EN ISO 25980, in der die Parameter für die Filterung der Schweißstrahlung, die Flammlöschung (Feuerbeständigkeit), die UV-Stabilität und die Kontrollkennzeichnung festgelegt sind.

WELDLINE By LINCOLN ELECTRIC Vorhänge und Lamellen schützen Arbeiter in der Umgebung vor der schädlichen Strahlung der Schweißlichtbögen.

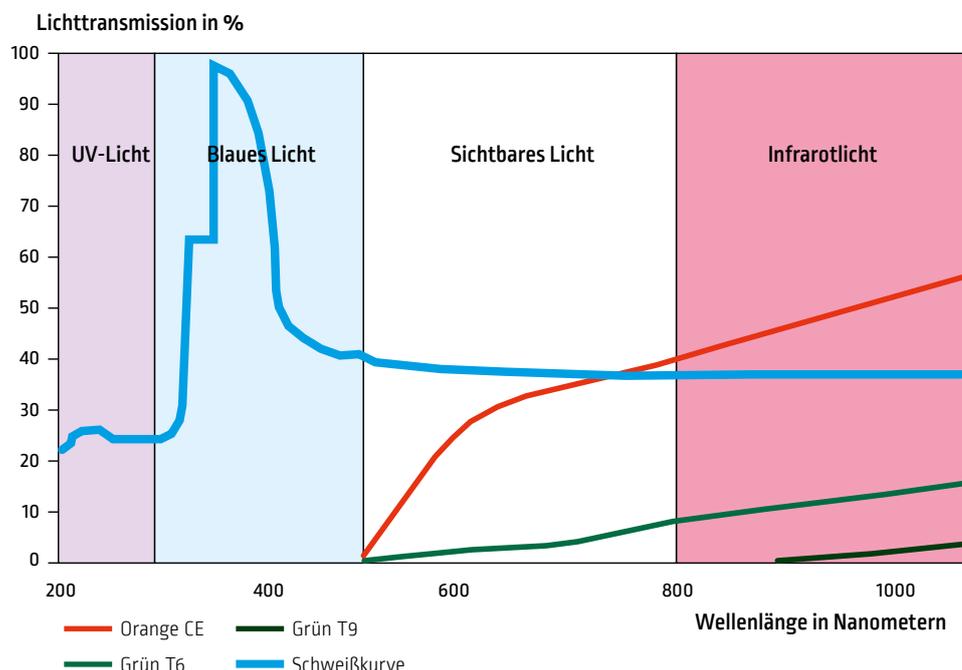
Alle WELDLINE By LINCOLN ELECTRIC Filtrationsprodukte entsprechen der europäischen Norm EN ISO 25980 und werden regelmäßig überprüft und erneut zertifiziert. Das gibt Ihnen die Garantie, dass Ihr Produkt Ihnen Sicherheit bietet, die über jeden Zweifel erhaben ist.



Lichttransmissionsdaten von Schweißvorhängen und -lamellen

Anmerkung:
Alle unsere Schweißerschutzvorhänge und -lamellen in Orange CE, Grün T6 oder Grün T9, entsprechen der EN ISO 25980

Verwenden Sie keine transparenten Vorhänge zum Schweißen.



PREMIUM

Die PREMIUM-Stellwand ist robust und tragbar.
Der Vorhang ist nach der Montage straff und stabil.

- 2000 mm breit, 2000 mm hoch.
- Galvanisch beschichteter Rohrrahmen [25 x 1 mm].
- UV-Schutz gemäß der Norm EN ISO 25980.
- Stellwand, 2000 mm x 1700 mm.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
PREMIUM-STELLWAND mit orangen CE-Vorhängen, 2000 x 2000	W000370400-pack
PREMIUM-STELLWAND mit grünen T6-Vorhängen, 2000 x 2000	W000371216-pack
PREMIUM-STELLWAND mit grünen T9-Vorhängen, 2000 x 2000	W000370401-pack
Ersatz-Vorhang	
Oranger CE-Vorhang	W000370400
Grüner T6-Vorhang	W000371216
Grüner T9-Vorhang	W000370401

**Wirtschaftlich
Einfache Montage
Geringes Gewicht**



OPTILAM

Die OPTILAM-Stellwand besteht aus 300 mm breiten und 2 mm dicken Lamellen.

Sie ist so konzipiert, dass sie leicht transportierbar und gleichzeitig sehr stabil ist.

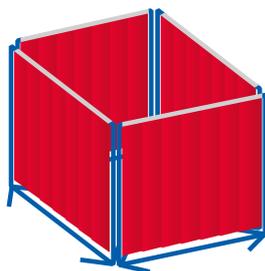
Die besondere Form der FüÙe gewährleistet eine gute Stabilität und erlaubt das Zueinanderstellen der Stellwände im 90 ° Winkel.

- 1860 mm breit, 1930 mm hoch.
- Lackierter Stahlrahmen.
- 7 Lamellen, 1750 mm hoch, gemäß Norm EN ISO 25980.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Rahmen allein + Haken für Lamellen	W000010254
Set mit 7 Lamellen in Orange CE	W000010257
Set mit 7 Lamellen in Grün T9	W000010256

**Transportabel
und robust
Aufbau von
Schweißkabinen**



PROTECTLITE

Die PROTECTLITE Abschirmung ist stabil und transportabel und bildet einen effektiven und modularen Schutz vor Schweißlichtbögen in der Werkstatt.

PROTECTLITE ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- Rahmen allein, 2150 mm breit, zum Bestücken mit Lamellen oder Vorhängen,
- Triptychon-Version mit 800 mm Verlängerung, für eine Gesamtbreite von 3750 mm.

Transportrollen mit einem Durchmesser von 50 mm und ein leichter Rahmen stellen eine wirtschaftlichere Alternative zur Universal-Stellwand dar.

Spezifikationen:

- Rahmen - 2000 x 2150 mm (h x w),
- Vier Lenkrollen, Ø 50 mm, davon zwei mit Feststeller,
- Lackierter Stahlrahmen:
 - Vierkantrohre, [40 x 30 x 2] mm,
 - Rundrohre, [30 x 2] mm.

Lamellen

- Lamellen, L 570 x 1 x 1600 mm mit 50 mm Überlappung,
- 1 mm Stärke.

Triptych

- 800 mm schwenkbare Anbauelemente.

Beispiel: Für einen Triptychrahmen mit einer Gesamtlänge von 3750 mm, benötigen Sie 1 Grundrahmen + 1 Set mit 2 Anbauelementen mit 800 mm (siehe nachfolgende Tabelle).

Vorhänge

- Die Vorhänge werden mit 7 Ösen, 7 Metallringen über die Breite und Druckknöpfen an der Längsseite geliefert. An vier Seiten gesäumt.
- Gewicht 25 kg.



**Vielseitig
Beweglich und robust**



Bestellinformation

	Beschreibung	PROTECTLITE-Zusammensetzung [Breite]		Artikelnummer
		2150 mm	3750 mm	
Vorhänge	Grundrahmen	1	1	W000010224
	Set aus 2 Anbauelementen	-	1	W000010226
	Vorhänge in Orange CE	2	3	W000010355
	Vorhänge in Grün T6	2	3	W000010351
	Vorhänge in Grün T9	2	3	W000010359
Lamellen	Grundrahmen	1	1	W000010224
	Set aus 2 Anbauelementen	-	1	W000010226
	Set mit 4 Lamellen in Orange CE	1	2	W000010261
	Set mit 4 Lamellen in Grün T6	1	2	W000010484
	Set mit 4 Lamellen in Grün T9	1	2	W000010487
	Aufhängering	13	22	W000010181



Ersatzteile

- Satz 4 Lenkrollen:
 - 2 freilaufend
 - 2 mit Feststeller
- W000010497

UNIVERSAL

Die UNIVERSAL-Abschirmung ist sehr stabil und mobil und bietet sehr hohe Qualität. Aufgrund ihrer robusten Ausführung kann sie auch unter anspruchsvollsten Bedingungen eingesetzt werden.

Der äußerst stabiler Rahmen und die großen Räder [75 mm] machen sie sehr haltbar und beständig.

UNIVERSAL ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- Rahmen allein, 2150 mm breit, mit Lamellen oder Vorhängen,
- Triptych-Version mit 700 oder 1100 mm Verlängerung für eine Gesamtbreite von 3 550 bzw. 4 350 mm.

Spezifikationen:

- Rahmen - 2100 x 2150 mm [H x B],
- Vier Rollen, Ø 75 mm, davon zwei mit Feststeller,
- Lackierter Stahlrahmen:
 - Vierkantrohre [50 x 30 x 2] mm,
 - Rundrohre [35 x 2,5] mm.

Vorhänge

- Die Vorhänge werden mit 7 Ösen, 7 Metallringen über die Breite und Druckknöpfen an der Längsseite geliefert. An vier Seiten gesäumt.
- Gewicht 25 kg.



Triptych

- Schwenkbare Anbauelemente, 700 mm oder 1100 mm.

Beispiel: Für einen Triptych-Rahmen mit einer Gesamtlänge von 3 550 mm, benötigen Sie 1 Grundrahmen + 2 700 mm Anbauelemente [siehe Tabelle unten].



Bestellinformation

	Beschreibung	Zusammensetzung von UNIVERSAL (Breite)			Artikelnummer
		2 150 mm	3 550 mm	4 350 mm	
Vorhänge	Grundrahmen	1	1	1	W000010269
	Anbauelement	-	2	-	W000010273
	Anbauelement	-	-	2	W000010274
	Vorhänge in Orange CE	2	3	3	W000010356
	Vorhänge in Grün T6	2	3	3	W000010352
	Vorhänge in Grün T9	2	3	3	W000010360
	Transparente Vorhänge	2	3	3	W000010468
Lamellen	Grundrahmen	1	1	1	W000010269
	Anbauelement	-	2	-	W000010273
	Anbauelement	-	-	2	W000010274
	Set Lamellen in Orange CE	3	4	5	W000010333
	Set Lamellen in Grün T9	3	4	5	W000010335
	Set mit 11 Haken	1	-	-	W000010459
	Zubehörset	-	1	1	W000010253

**Robustheit
für die Schwerindustrie**
Kann mit hitzebeständigem
oder schalldämmendem
Gewebe hergestellt werden

Lamellen

- W 300 x 2 x 1800 mm Lamellen mit 66 % Überlappung,
- 2 mm stark.



Ersatzteile

- Set 4 Lenkrollen:
- 2 freilaufend
 - 2 mit Feststeller

W000010297

SCHUTZLAMELLEN

Diese Lamellen werden gemäß der Norm EN ISO 25980 hergestellt.

- Schutzlamellen sind in verschiedenen Farben erhältlich:



Orange CE



Grün T6



Grün T9

Die Wahl der Farbe ist abhängig vom Schweißverfahren. Im Allgemeinen ist eine helle Farbe für Hartlöten, Flammschweißen und Schweißen mit niedriger Intensität geeignet. Die Beleuchtung des Arbeitsbereichs wird dadurch verbessert. Grün T9 ist für das Schweißen mit hoher Intensität und/oder für spezielle Schweißanwendungen wie MIG-Aluminium ausgelegt.

- Klare Schutzlamellen

Sie bieten Schutz vor Zugluft, Staub, Feuchtigkeit, Spritzwasser und Lärm.

Sie sind in 50 m langen Rollen oder nach Maß, geschnitten und gestanzt erhältlich. Alle Lamellen sind selbstverlöschend.



Schutzlamellen mit Überlappung

66 % Überlappung:

- 300 mm breite Lamellen.
- Komplette Abschirmung dank starker Überlappung.
- Wirksamer Windschutz und sehr gute mechanische Beständigkeit.

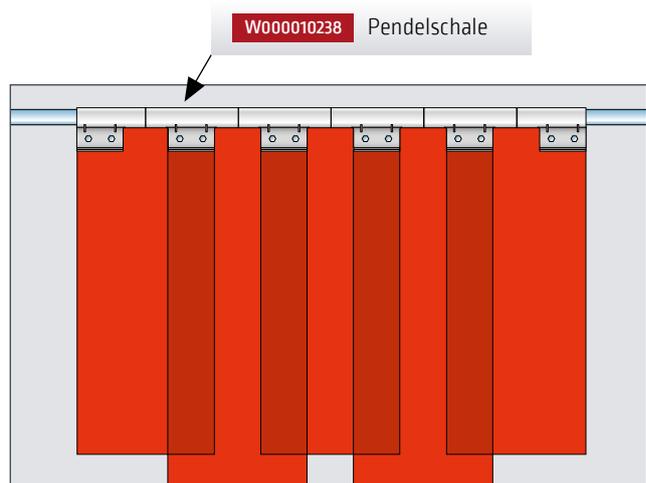
$$\frac{\text{Anz.} = L - 100}{200}$$

Anz.: Anzahl der Lamellen
L: gewünschte Länge in mm

Wenn Anz. < x,5 dann Anz. = x

Wenn Anz. > x,5 dann Anz. = x + 1

Bsp.: Anz. = 10,6, also 11 Lamellen



Die Anzahl der Pendelschalen entspricht der Anzahl der Lamellen + 1.

33 % Überlappung:

- 300 mm breite Lamellen.
- Komplette Abschirmung dank starker Überlappung.
- Wird vor allem dann verwendet, wenn die Lamellen oft durchquert werden.

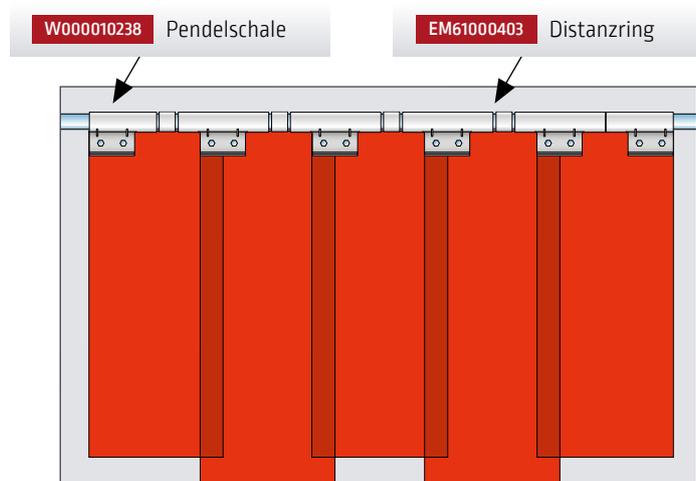
$$\frac{\text{Anz.} = L - 50}{250}$$

Anz.: Anzahl der Lamellen
L: gewünschte Länge in mm

Wenn Anz. < x,5 dann Anz. = x

Wenn Anz. > x,5 dann Anz. = x + 1

Hinweis: die Distanzringe nicht vergessen



Die Anzahl der Pendelschalen entspricht der Anzahl der Lamellen + 1.
Die Anzahl der Distanzringe entspricht der Anzahl der Lamellen - 1.

Auswahltabelle für die Lamellenanzahl bei einer Lamellenbreite von 300 mm

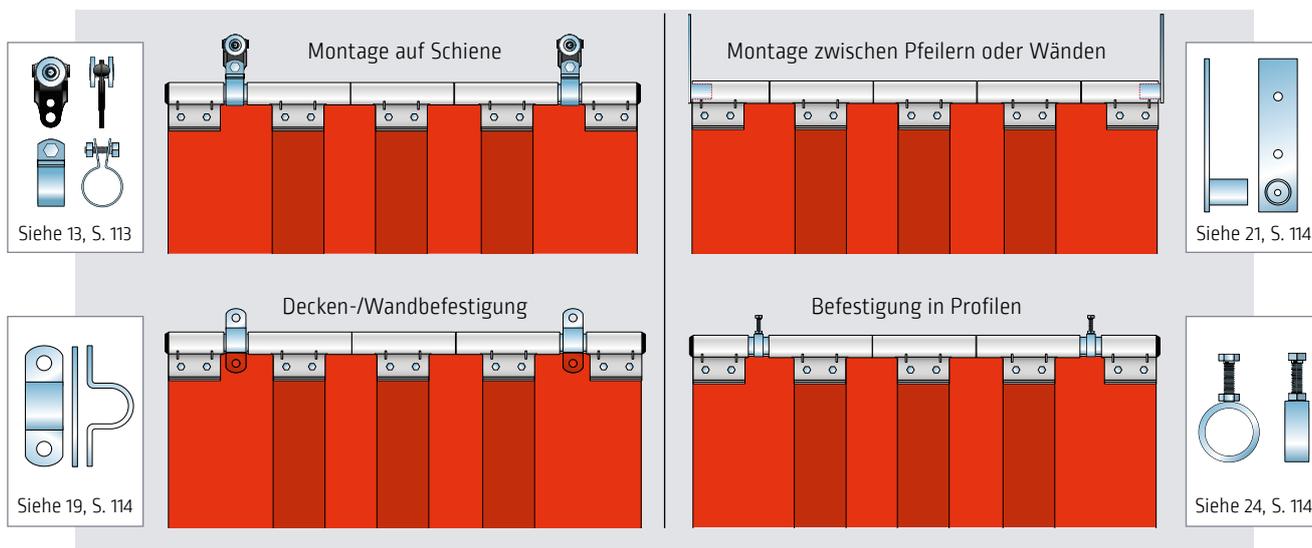
Anzahl Lamellen	Breite in mm bei einer Überlappung von	
	66 %	33 %
1	300	300
2	500	550
3	700	800
4	900	1050
5	1100	1300
6	1300	1550
7	1500	1800
8	1700	2050
9	1900	2300
10	2100	2550
11	2300	2800
12	2500	3050

Anzahl Lamellen	Breite in mm bei einer Überlappung von	
	66 %	33 %
13	2700	3300
14	2900	3550
15	3100	3800
16	3300	4050
17	3500	4300
18	3700	4550
19	3900	4800
20	4100	5050
21	4300	5300
22	4500	5550
23	4700	5800
24	4900	6050

Anzahl Lamellen	Breite in mm bei einer Überlappung von	
	66 %	33 %
25	5100	6300
26	5300	6550
27	5500	6800
28	5700	7050
29	5900	7300
30	6100	7550
31	6300	7800
32	6500	8050
33	6700	8300
34	6900	8550
35	7100	8800
36	7300	9050

Montage und Aufhängung der 300 mm breiten Lamellen

Verschiedene Montagearten: Beispiele für 300 mm Lamellen mit 66 % Überlappung.

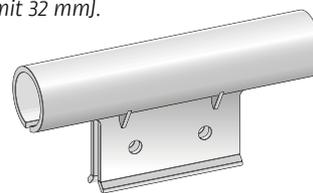


Aufhängung der Lamellen:

Hinweis: Die Pendelschalen zur Aufhängung der Lamellen werden dort, wo diese sich teilweise überlappen, an den Lamellenrändern befestigt, um zu vermeiden, dass sie sich nach einer gewissen Benutzungsdauer verformen oder Lücken entstehen. Auf Grund dieses Montageprinzips ist die erste und die letzte Pendelschale zu kürzen.

Pendelschale zur Lamellenaufhängung

- 200 mm breit, für 33,7 mm Rohre, (frei drehend auf Rohren mit 32 mm).



Distanzring

- Bei 33 % Überlappung, (zwischen 2 Pendelschalen).



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Einzelne Pendelschale	W000010238
Set mit 11 Pendelschalen	W000010459
Einzelner Distanzring	EM61000403
Set mit 10 Distanzringen	W000010460

BESTELLUNG

Verpackung in 50 m-Rolle

Breite	Dicke	Farbe	Artikelnummer
200 mm	2 mm	Transparent	W000010239
300 mm	2 mm	Orange CE	W000010230
	2 mm	Grün T6	W000010228
	2 mm	Grün T9	W000010229
	2 mm	Transparent	W000010240
	3 mm	Orange CE	W000010232
	3 mm	Grün T9	W000010458
	3 mm	Transparent	W000010241

Lamellengewichte

Breite	Dicke	Gewicht pro Meter
200 mm	2 mm	0,45 kg
300 mm	2 mm	0,67 kg
300 mm	3 mm	1,00 kg
400 mm	4 mm	1,67 kg
570 mm	1 mm	0,67 kg



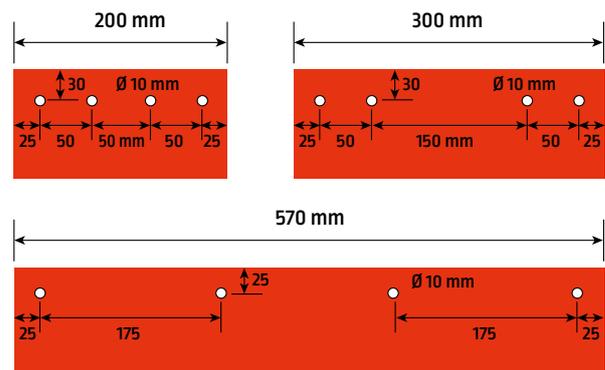
Auf Maß geschnitten und gelocht

Breite	Dicke	Farbe	Anmerkungen	Artikelnummer für 1 Meter
300 mm	2 mm	Orange CE	Standard-Lochung	W000010235
	2 mm	Grün T6		W000010233
	2 mm	Grün T9		W000010234
200 mm	2 mm	Transparent	Auf Anfrage*	W000010243
300 mm	2 mm	Transparent	Auf Anfrage*	W000010244
	3 mm	Transparent		W000010245

Hinweis: Um 10 Lamellen mit 1,8 Meter Länge zu erhalten, entsprechend Ihrer Farbwahl 18 mal Artikelnummer W 000 010 XXX bestellen.

* Keine Lagerartikel, auftragsbezogene Lieferung, Lieferzeit: 2 Wochen

Standard-Lochung für Lamellen



Anzahl Lamellen	Gesamtbreite	Dicke	Farbe	Höhe	Anmerkungen	Artikelnummer
Set 4 Lamellen Breite 570 mm	2000 mm	1 mm	Orange CE	1600 mm	Geeignet für PROTECTLITE Rahmen. Lieferung mit Set mit 13 Pendelschalen (W000010483).	W000010261
	2000 mm	1 mm	Grün T6	1600 mm		W000010484
	2000 mm	1 mm	Grün T9	1600 mm		W000010487
	2000 mm	1 mm	Orange CE	1800 mm	Lieferung mit Set mit 13 Pendelschalen (W000010483).	W000010262
	2000 mm	1 mm	Grün T6	1800 mm		W000010485
	2000 mm	1 mm	Grün T9	1800 mm		W000010488
	2000 mm	1 mm	Orange CE	2000 mm		W000010263
Set mit 4 Lamellen Breite 300 mm	2100 mm	2 mm	Orange CE	1800 mm	Geeignet für UNIVERSAL Rahmen (3 Sets). Lieferung ohne Pendelschalenset (11) (W000010459).	W000010333
	2100 mm	2 mm	Grün T9	1800 mm		W000010335
Set mit 7 Lamellen Breite 300 mm	1860 mm	2 mm	Orange CE	1750 mm	Geeignet für OPTILAM Rahmen. Lieferung ohne Pendelschalen (W000010238).	W000010257
	1860 mm	2 mm	Grün T9	1750 mm		W000010256

SCHWEISSVORHÄNGE

Schweißvorhänge entsprechen der Norm ISO EN 25980.

Selbstverlöschend und 1400 mm breit.
Rundum gesäumt und somit sehr rissbeständig.
Material: 0,4 mm dickem PVC.
Lieferung mit 7 Aufhängeösen über die Breite und 7 Metallringen zur Aufhängung.
Seitliche Verbindung der Vorhänge durch Druckknöpfe an der Längsseite (Höhe). 120 + 400 mm Abstand.

• 3 Farbtöne sind verfügbar:



Orange CE



Grün T6



Grün T9



TRANSPARENTE VORHÄNGE

Transparente Vorhänge schützen vor Zugluft, Staub, Feuchtigkeit und Schleifspritzern. Sie sind selbstverlöschend und werden in einer Breite von 1400 mm geliefert.

Brandklasse M2.

Rundum gesäumt und somit sehr rissbeständig.

Material: 0,4 mm dickes PVC.

Lieferung mit 7 Aufhängeösen über die Breite und 7 Metallringen zur Aufhängung.

Seitliche Verbindung der Vorhänge durch Druckknöpfe an der Längsseite (Höhe). 120 + 400 mm Abstand.



Bestellinformation

Breite	Höhe	Farbe	Artikelnummer	Anmerkungen
1400 mm	1400 mm	Orange CE	W000010354	-
		Grün T9	W000010358	
		Transparent	W000010466	
	1600 mm	Orange CE	W000010355	Für PROTECTLITE
		Grün T6	W000010351	
		Grün T9	W000010359	
	1800 mm	Orange CE	W000010356	Für UNIVERSAL
		Grün T6	W000010352	
		Grün T9	W000010360	
	2000 mm	Orange CE	W000010357	-
		Grün T6	W000010353	
		Grün T9	W000010361	
1700 mm	2000 mm	Orange CE	W000370400	Nur für PREMIUM
		Grün T6	W000371216	
		Grün T9	W000370401	
3420 mm	1300 mm	Grün T9	W000010173	mit Klettband
		Orange CE	W000010174	

Weitere Vorhänge:

Lieferung auf Anfrage, innerhalb von 15 Tagen:
Höhe 2200, 2400, 2600, 2800, 3000 mm,
Breite 1400 mm.

Vorhänge nach Maß in Sondergrößen:

Preis pro m² mit Aufhängeösen über die Breite, Druckknöpfen an der Längsseite (Höhe) und Metall-Aufhängerinnen.

Transparent

Artikelnummer: **W000010470**

Farbtöne (Orange CE, Grün T6 und T9)

Artikelnummer: **W000010465**

Beispiel einer Maßbestellung für zwei Vorhänge:

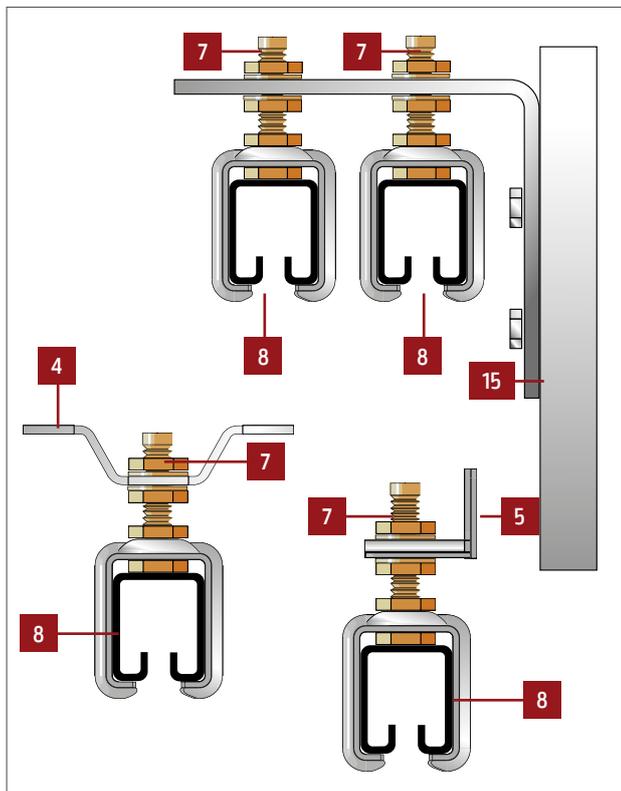
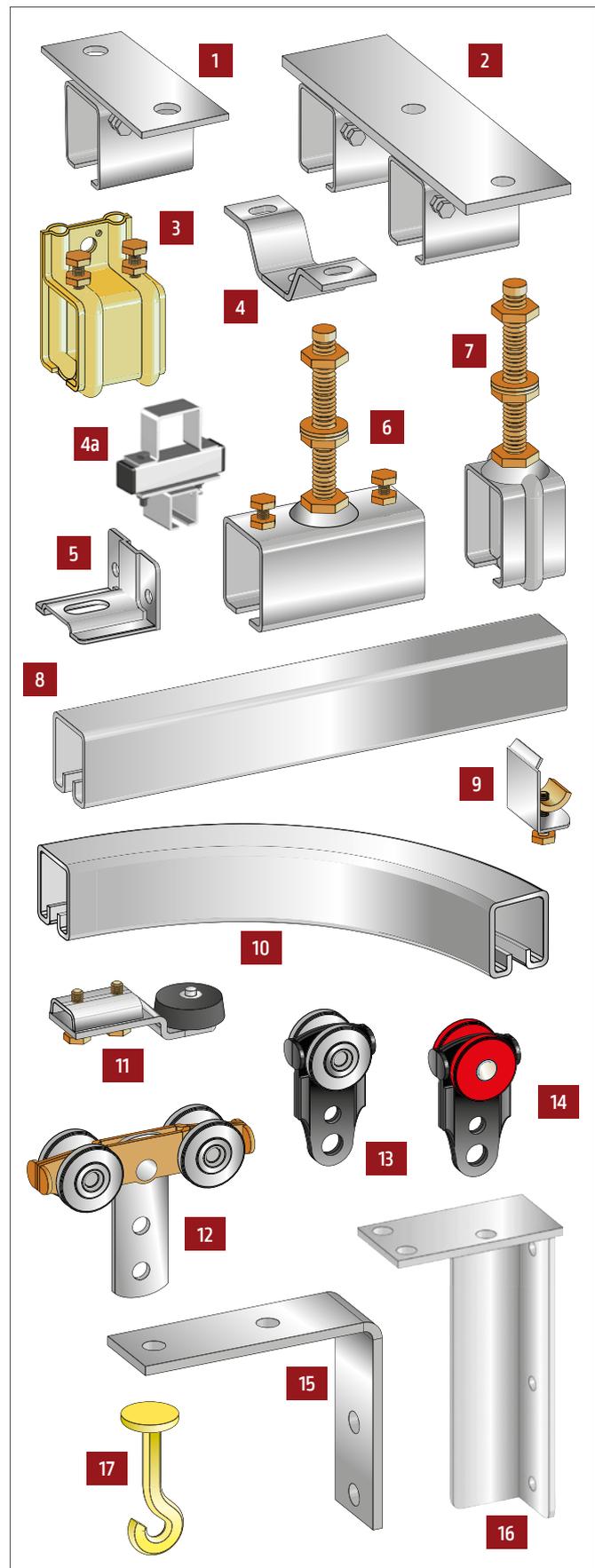
Breite 1,80 m x Höhe 3 m = 5,4 m²,
Erforderliche Größe: = 10,8 m² = 11 m².
Aufhängeösen über die Breite,
Druckknöpfe an der Längsseite (Höhe).

SCHIENE 30 x 35

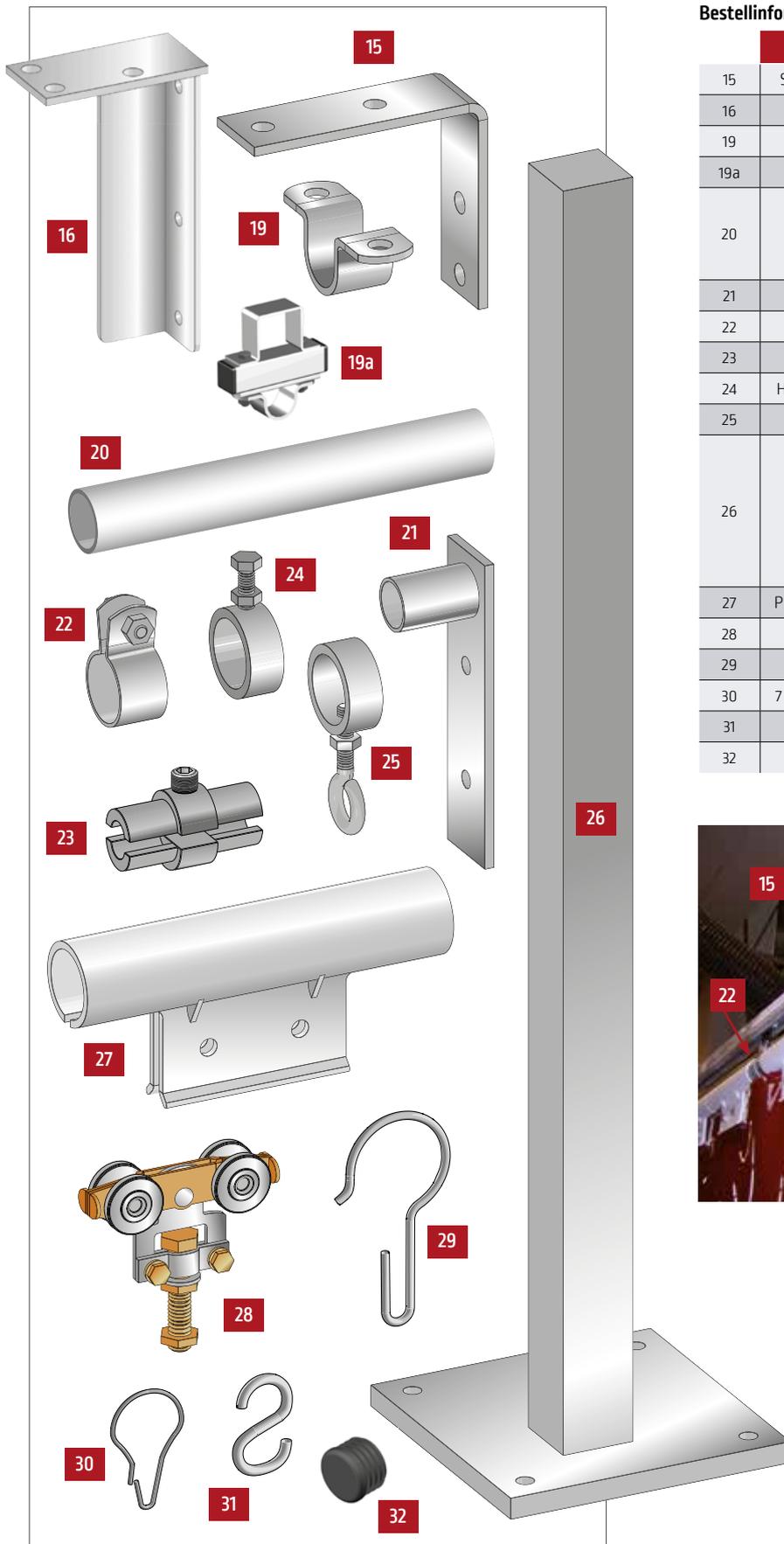
Zwischen zwei Stützkonstruktionen, die 2 Meter voneinander entfernt sind, beträgt die zulässige Last 57 kg.

Bestellinformation

	Beschreibung	Artikelnummer
1	Deckenhalterung einfaches C-Profil	W000010209
2	Deckenhalterung doppeltes C-Profil	W000010210
3	Seitliches Verbindungsstück	W000010208
4	Deckenbefestigung	W000010214
4a	Befestigung für schwenkbaren Arm	EM61000221
5	Befestigungswinkel	W000010213
6	Schienenverbinder (2 Schienen)	W000010212
7	Halterung mit langem Gewindebolzen 10 x 100	W000010211
8	Schiene 30 x 35, maximale Länge 3 Meter - 1 Meter - 2 Meter - 3 Meter	W000010199 W000010200 W000010201
9	Abschlussstück	W000010215
10	90° Bogen, Radius 500 mm	W000010205
11	Endanschlag Schlitten	W000010216
12	Doppelter Stahlschlitten	W000010178
13	Einfacher Stahlschlitten	W000010177
14	Leichter Schlitten (für Vorhänge)	W000010176
15	Schienenbefestigung (Pfosten/Wand)	W000010207
16	Universal-Halterung	W000010218
17	Hakengleiter (Set mit 10)	W000010221

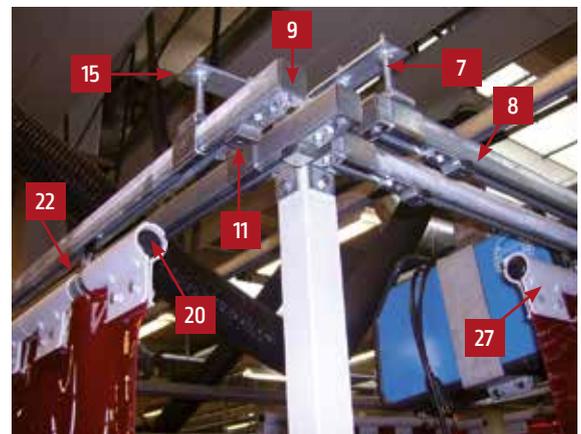


33,7 MM ROHR UND ZUBEHÖR



Bestellinformation

	Beschreibung	Artikelnummer
15	Schienenbefestigung (Pfosten/Wand)	W000010207
16	Universal-Halterung	W000010218
19	Rohrbefestigung (Decke/Pfeiler)	W000010182
19a	Befestigung für schwenkbaren Arm	EM61000230
20	Rohr, Ø 33,7 mm - 1 Meter - 2 Meter - 3 Meter	W000010187 W000010188 W000010189
21	Wandhalterung für Rohr	W000010183
22	Hängeschelle für Rohr	W000010181
23	Verbindungsstück für Rohre	W000010185
24	Halterung mit langem Gewindebolzen	W000010184
25	Öffnungsring mit Band	W000010223
26	Pfosten - 50 x 50 x 2250 mm - 50 x 50 x 3000 mm - 80 x 80 x 3000 mm - 100 x 100 x 3000 mm - 120 x 120 x 3000 mm - 160 x 160 x 3000 mm	W000010194 W000010196 W000010193 EM61000222 EM61000223 EM61000224
27	Pendelschale zur Lamellenaufhängung	W000010238
28	drehbarer Doppel-Stahlschlitten	W000010179
29	10 Stahlhaken (offen), 4 mm Ø 40	W000010219
30	7 Ringhaken (geschlossen) für Vorhang	W000010170
31	10 s-förmige Haken	W000010206
32	Abschlusskappe für Rohr Ø 33,7 mm	EM61000233



KOMPLETTE ABROLL- VORRICHTUNG, 8 000 mm

Abrollsystem, 8 Meter lang, ohne Vorhänge.

- Inklusive Wandhalterung,
- Lieferung mit Seilspannvorrichtung,
- Kabel Ø 3 mm.

Geeignet für unsere Produktreihe an Vorhängen*
L 1400 x H 1400 - 2 000 mm [siehe Seite 112]



Bestellinformation

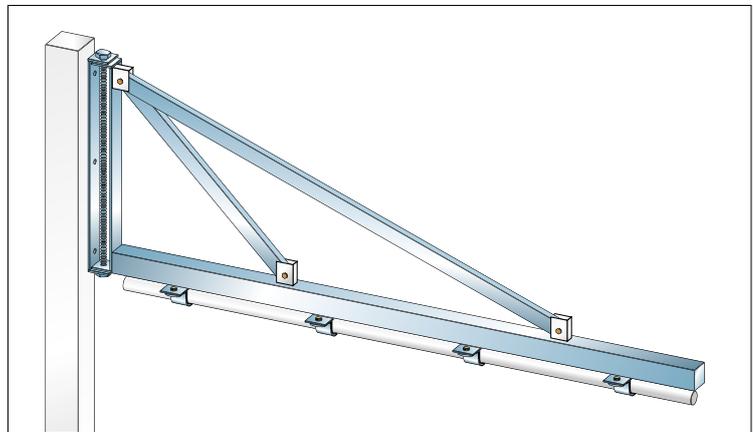
Beschreibung	Artikelnummer
Komplette Abrollvorrichtung, 8000 mm	EM61000404
Ringhaken für den Vorhang [Set mit 10 Stück]	EM61000225

* Maximal 6 Vorhänge mit 1400 mm

SCHWENKBARER TÜRFLÜGEL

Schwenkbare Türflügel ermöglichen einen großzügigen Zugang zu den Arbeitsbereichen.

- Der Träger besteht aus einem Vierkantrühr, 50 x 50 mm,
- Der Arm hat ein Gelenk und einen Bremsmechanismus [Drehgeschwindigkeit],
- Farbe RAL 7035,
- Die Halterung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten. Möglichkeit der Montage an Pfosten, 80, 100 oder 120 [siehe Tabelle unten].
- Am Pfosten 160 mm können zwei Arme montiert werden [bitte anfragen].



Bestellinformation

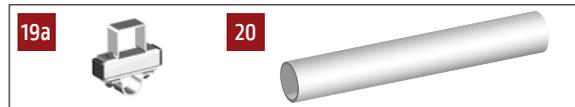
Länge	Artikelnummer
2 000 mm	EM61000226
3 000 mm	EM61000227
4 000 mm	EM61000228
5 000 mm	EM61000229

Zubehör (montageabhängig)

Der Schwenkarm muss mit einem Rundrohr oder einer Schiene ausgestattet werden.

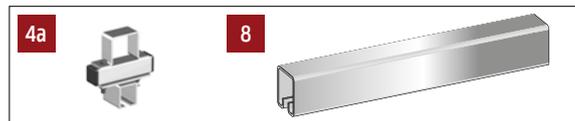
Rundrohr

- Nr. 20 und Nr. 19a* verwenden [siehe Seite 114]



Schiene

- Nr. 8 und Nr. 4a* verwenden [siehe Seite 113]



* 1 Befestigungselement pro Meter



Auswahl von Pfosten für Schwenkarm

Armlänge	Vorhänge			Lamellen, 300 x 2 mm			Lamellen, 300 x 3 mm		
	Höhe des Arms			Höhe des Arms			Höhe des Arms		
	2200 mm	2700 mm	3200 mm	2200 mm	2700 mm	3200 mm	2200 mm	2700 mm	3200 mm
Empfohlener Pfostenquerschnitt									
2000 mm	80 mm			80 mm	100 mm		100 mm		
3000 mm	80 mm			100 mm	120 mm		120 mm	120 mm	120 mm
4000 mm	80 mm			120 mm			120 mm	Auf Anfrage	
5000 mm	100 mm			120 mm		Auf Anfrage		Auf Anfrage	

WÄRMEISOLIERENDE PRODUKTE

Wärmeisolierende Produkte werden verwendet, um die Temperatur der vorgewärmten Teile aufrechtzuerhalten und den Kontakt mit heißen Objekten zu vermeiden.

SCHWEISSERSCHUTZKISSEN

Sie verhindern Verbrennungen und Verletzungen bei Kontakt mit einer Schweißnaht und ermöglichen eine bequemere Arbeitshaltung. Thermo-E-Glasfaser, beidseitig beschichtet.

Bestellinformation

Kissen	Dicke	Artikelnummer
500 mm x 500 mm	80 mm	W000010541
1000 mm x 1000 mm	80 mm	W000010542

Temperatur: 550 °C kontinuierlich, 600 °C Temperaturspitze.

Hochwertige Ausführung:

- Der Edelstahldraht ist mit Kevlar beschichtet
- Verstärkte Nähte



ISOLIERMANSCHETTEN

Zur kontrollierten Abkühlung von Schweißnähten an Rohrleitungen und Pipelines.

Sie sind so ausgeführt, dass sie sich an Durchmesser und Abmessungen der Teile, die sie umhüllen, anpassen.

Bestellinformation

Isoliermanschetten	Durchmesser	Artikelnummer
1000 mm x 500 mm	150 - 280 mm	W000010543
2000 mm x 500 mm	450 - 610 mm	W000010545

Temperatur: 550 °C kontinuierlich, 600 °C Temperaturspitze.



ISOLATIONSDECKEN

Sie gewährleisten ein kontrolliertes Abkühlen von Schweißnähten oder vorgewärmten Teilen.

Bestellinformation

Isolationsdecken	Stärke	Artikelnummer
1000 mm x 2000 mm	30 mm	W000010546
2000 mm x 2000 mm	30 mm	W000010547
1000 mm x 2000 mm	60 mm	W000010548
2000 mm x 2000 mm	60 mm	W000010549

Temperatur: 550 °C kontinuierlich, 600 °C Temperaturspitze.



SPRITZERSCHUTZ

Erfüllt EN 13501-1

Schweißen oder Schleifen

Beschreibung	Gewebe & Beschichtung	Anwendung	Temperatur (°C)	Gewicht (g/m ²)	Farbe	Abmessungen (mm)	Artikelnummer
VULCAIN VORHANG ⁽¹⁾ 	Glasfaser, beidseitig mit Polyurethan beschichtet	Schweiß- und Schleifarbeiten. Position: horizontal und vertikal. Weniger intensive Tätigkeiten.	Spitzenwert: 600 Dauer: 550	720	Grau	1600 x 1500	W000010316
						1800 x 1500	W000010317
						2000 x 1500	W000010318
CHRONOS 	Glasfaser, beidseitig mit Polyurethan beschichtet	Schweiß- und Schleifarbeiten. Position: horizontal und vertikal. Weniger intensive Tätigkeiten.	Spitzenwert: 600 Dauer: 550	690	Grau	1000 x 2000	W000274163
						2000 x 2000	W000274164
						2000 x 3000	W000274165
						3000 x 3000	W000274166
						3000 x 4000	W000274167
						4000 x 4000	W000274168
						1000 x 25 m*	W000274169
VULCAIN FABRIC 	Glasfaser, beidseitig mit Polyurethan beschichtet	Schweiß- und Schleifarbeiten. Position: horizontal und vertikal. Weniger intensive Tätigkeiten.	Spitzenwert: 600 Dauer: 550	720	Grau	2000 x 1000	W000010319
						2000 x 2000	W000010320
						3000 x 2000	W000010321
						3000 x 3000	W000010322
						4000 x 3000	W000010323
						4000 x 4000	W000010324
						1000 x 25 m*	W000010498

(1): auf Anfrage, Höhe 2200 mm / 2400 mm / 2800 mm / 3000 mm, Lieferung innerhalb drei Wochen.

* ganze Rolle, nicht gesäumt.



SPRITZERSCHUTZ

Schweißen oder Schleifen

Beschreibung	Gewebe & Beschichtung	Anwendung	Temperatur [°C]	Gewicht [g/m ²]	Farbe	Abmessungen (mm)	Artikelnummer
VESUVIO 	Glasfilamentgewebe, beidseitig mit Kalzium-Silikat beschichtet.	Schweiß- und Schleifarbeiten. Position: horizontal und vertikal.	Spitzenwert: 750 Dauer: 700	690	Dunkelgrau	1000 x 1000	W000010529
						2000 x 1000	W000010530
						2000 x 2000	W000010531
						3000 x 2000	W000010532
						3000 x 3000	W000010533
						4000 x 3000	W000010534
ETNA 	Texturierte Glasfaser, beidseitig mit Polyurethan beschichtet, hoch temperaturbeständig.	Schweißarbeiten in horizontaler Position. Intensive Tätigkeiten.	Spitzenwert: 900 Dauer: 750	1220	Grau	1000 x 1000	W000010325
						2000 x 1000	W000010326
						2000 x 2000	W000010327
						3000 x 2000	W000010328
						3000 x 3000	W000010329
						4000 x 4000	W000010331

Autogen

Beschreibung	Gewebe & Beschichtung	Anwendung	Temperatur [°C]	Gewicht [g/m ²]	Farbe	Abmessungen (mm)	Artikelnummer
SIRIUS 	Texturierte Glasfaser	Schweißarbeiten in horizontaler Position. Intensive Tätigkeiten. Hohe Flammbeständigkeit.	Spitzenwert: 1000 Dauer: 700	1035	Hellbraun	1000 x 2000	W000274170
						2000 x 2000	W000274171
						2000 x 3000	W000274172
						3000 x 3000	W000274173
						1000 x 25 m*	W000274174

Sehr hohe Schweißtemperatur

Beschreibung	Gewebe & Beschichtung	Anwendung	Temperatur [°C]	Gewicht [g/m ²]	Farbe	Abmessungen (mm)	Artikelnummer
STROMBOLI 	Silikatfaser (Filament), beidseitig mineralisch beschichtet.	Schweißarbeiten in horizontaler Position. Intensive Tätigkeiten. Sehr hohe Flammbeständigkeit	Spitzenwert: 1300 Dauer: 1000	1220	Beige	1000 x 900	W000010535
						2000 x 900	W000010536
						2000 x 1800	W000010537
						3000 x 1800	W000010538
						3000 x 2700	W000010539

SCHWEISSKABINEN AUS LACKIERTEN STAHLBLECHEN

Schweiß- oder Schleifkabinen und Abtrennungen für Arbeitsbereiche können aus Stahlblechpaneelen (Diamantprägung) zusammengestellt werden.

Es handelt sich dabei um modulare Elemente aus Stahlblech, lackiert in Anthrazitgrau (RAL 7016).

Die Paneele verfügen über Befestigungsplatten und 150 mm Bodenfreiheit, um die Reinigung des Bodens zu erleichtern.

- 1,5 mm dicke geprägte Paneele.
- Breite 500 bzw. 1000 mm - Höhe 2200 mm.
- Breite des Eckrahmens 66 mm.
- Kabinenzugang mit Lamellen oder Vorhängen.
- Die Kabinen können mit Flügeltüren oder festen Türen ausgestattet werden.

Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Geprägte Paneele H = 2200, B = 500 mm	EM610000231
Geprägte Paneele H = 2200, B = 1000 mm	EM610000232
Eckpfosten 2200 mm hoch	W000375316
Profil für T- oder Kreuzanordnung der Paneele, 2200 mm hoch.	W000375319
60 x 60 mm Bodenhalterung für T- oder Kreuzanordnung	W000375320



PRODUKTREIHE PHONIC 60

Mit diesem modularen Trennwandsystem können Sie Kabinen bauen, die Schutz vor Lichtbogenstrahlung und Lärm beim Schweißen und Schleifen bieten.

Vorteile

- **Sehr dichte Struktur**
- **Sehr guter Schallschutz**
- **Einfacher Aufbau und Montage.**

Diese 2010 mm bzw. 2510 mm hohen Trennwände sind in den Breiten 510 und 1010 mm erhältlich.

Die Trennwände können mit Fuß oder auf dem Boden montiert werden.

Montage mit Fuß mit 140 mm Bodenfreiheit
(nur für Trennwände mit 2010 mm Höhe).

Bodenmontage auf Schienen
(Trennwände mit 2010 und 2510 mm Höhe).

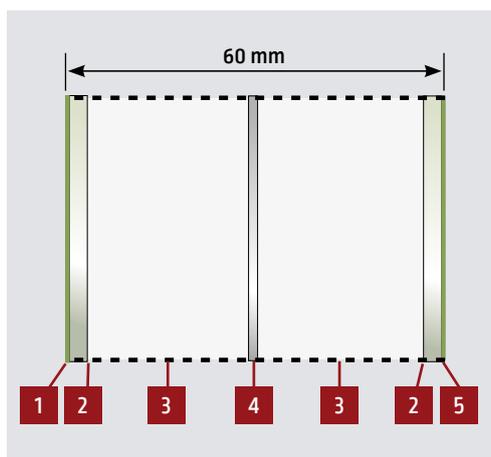
Standard-Kabinenfarbe: RAL 7016 grau.

Technische Daten

Dicke der Wandelemente: 60 mm.

Sandwich-Ausführung. Bestehend aus 7 Schichten für maximale Geräuschreduzierung.

- 1 Lochblech oder volles Blech *(außen)*, 0,8 mm stark
- 2 Rohwolle/Glasfaser mit Staubschutzbehandlung
- 3 Schallschluckende Steinwolle, 25 mm
- 4 1 mm Metallplatte
- 5 Lochblech *(Innenseite)* 0,8 mm stark.



Panele und Rahmen:

- beidseitig mit Lack behandelt *(RAL 7016)* der keine UV-Strahlen reflektiert,
- nicht entflammbar und beständig gegen Schweiß- und Schleifpartikel,
- Breite: 1010 bzw. 510 mm, Höhe: 2010 bzw. 2510 mm,

- 140 mm Bodenfreiheit bei 2010 mm hohen Paneelen, Bodenmontage auf Schienen ebenfalls möglich,
- Je 2010 mm Trennwand 1 Befestigungsfuß für die Bodenbefestigung,
- Mobil oder stationär.

Beispiel für den Bau einer PHONIC-Schleifkabine



PHONIC 60 Paneele

Bestellinformation

Breite (mm)	Höhe (mm)	Konfiguration	Panel	Sichtfenster in Orange CE 1000 x 1000 mm	Artikelnummer	
510	2 010	Fuß	Lochblech/ Lochblech	Nein	W000375311	
1 010	2 010			Nein	W000375312	
510	2 010		Lochblech/ volles Blech	Nein	W000375313	
1 010	2 010			Nein	W000375314	
1 010	2 010			Ja	W000375315	
Eckpfosten, 2200 mm hoch					W000375316	
Profil, 2200 mm hoch, für T- oder Kreuzanordnung					W000375319	
60 x 60 mm Bodenhalterung für T- oder Kreuzanordnung					W000375320	
510	2 010	Bodenmontage	Lochblech/ Lochblech	Nein	W000375321	
1 010	2 010			Nein	W000375322	
510	2 510			Lochblech/ volles Blech	Nein	W000375323
1 010	2 510				Nein	W000375324
510	2 010		Nein		W000375325	
1 010	2 010		Nein		W000375326	
1 010	2 010		Ja		W000375327	
510	2 510		Nein		W000375328	
1 010	2 510		Nein		W000375329	
1 010	2 510		Ja		W000375330	
Eckpfosten, 2500 mm hoch					W000375331	
Profil, 2500 mm hoch, für T- oder Kreuzanordnung					W000375332	
U-Profil, 2 850 mm lang, für Bodenmontage					W000375333	
Wand-U-Profil, 2 010 mm hoch, für Panel auf Fuß					W000375334	
Wand-U-Profil, 2 010 mm hoch, für Panel-Bodenmontage					W000375335	
Wand-U-Profil, 2 510 mm hoch, für Panel-Bodenmontage					W000375336	
Panel mit Rollen. L 1 010 mm. H 2 010 mm			Lochblech/ Lochblech	-	W000375337	
Panel mit Rollen. L 2 020 mm. H 2 010 mm				-	W000375338	

- A** 4 Paneele auf Füßen
(Höhe 2 010 mm - Breite 510 mm)
- B** 8 Paneele auf Füßen
(Höhe 2 010 mm - Breite 1 010 mm)
- C** 1 Profil für die T-Montage
- D** 2 Eckpfosten

SCHLEIFKABINE PROPHONIC 100

Wir haben eine Produktreihe von schallgedämmten Kabinen entwickelt, um den steigenden Anforderungen an die Lärmreduzierung in Werkstätten gerecht zu werden.

Die Kabinen bestehen aus Sandwich-Platten, die eine hervorragende Schallabsorption haben und flammhemmend sind.

Sandwichplatten aus Steinwolle:

- frei aufstellbar, Einkapselung lärmintensiver Arbeiten, selbsttragend,
- Kern aus Steinwolle mit hochverdichteten Fasern,
- Fasern vertikal angeordnet und in Schlaufen gelegt,
- Fasern mit Längsversatz und Querverdichtung hergestellt.

Metallstützen:

- Sendzimir verzinkte Stahlbleche (UNI EN 10326-UNI EN 10327),
- mit dem Coil-Coating-Verfahren vorlackierte, verzinkte Stahlbleche,
- Aluminiumbleche mit natürlicher Oberfläche, Stucco-Oberfläche und Vorlackierung (Norm EN 485) in einem kontinuierlichen Lackierprozess, 5 µm dicke Grundierung und 20 µm Lack auf der Sichtseite,
- nach der Perforation vorlackiert: Ø der Löcher = 3 mm, Achsabstand: d = 5 mm,
- Volles Blech außen, Lochblech innen.

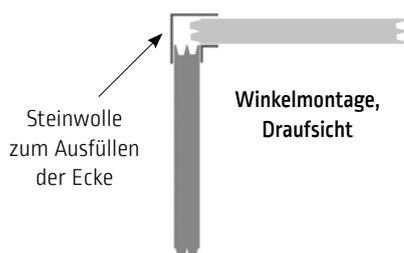


Isolierschicht aus hoch verdichteten Mineralfasern
 (75 kg/m³, λm = 0,040 W/mK bei 10° C).

Belastung:

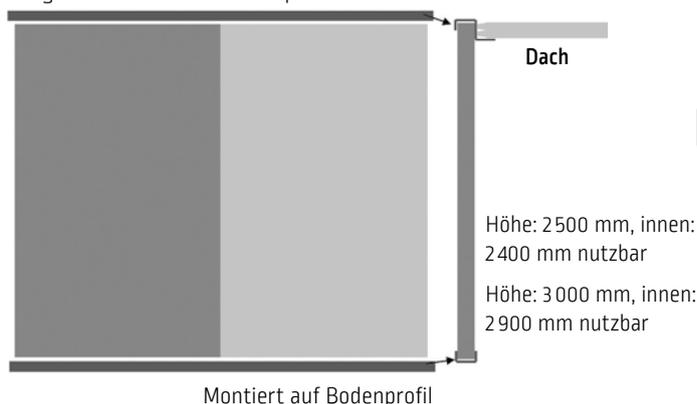
- Verformung: gleich oder kleiner 1/200 des Grenzwertes zulässig,
- Biegung: Die Biegekraft wird vollständig von den Metallträgern aufgenommen,
- Scherung: Scherkraftabsorption teilweise durch Metallträger, teilweise durch Isolierung.

Details der Eckmontage



Details der Dachmontage

Tragkonstruktionen von Dachplatten für Schienen



Standard-Kabinenfarbe: RAL 9001 Cremefarben



Gewicht von 100 mm dicken Platten: 17,32 kg/m²

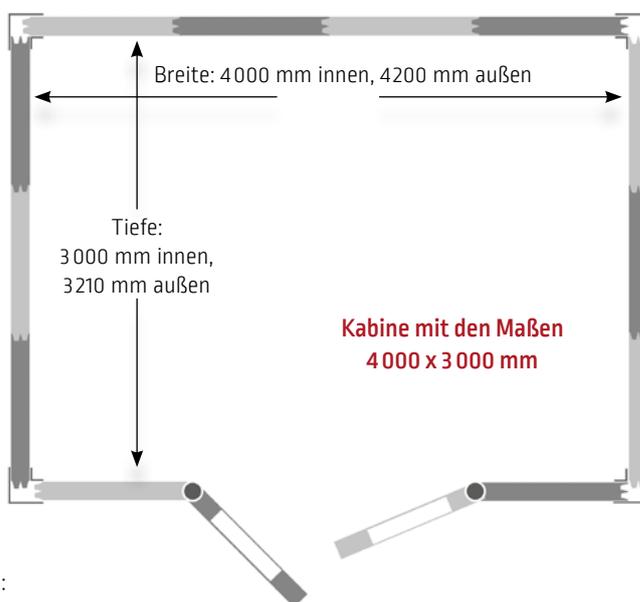
Schallschutzisolierung: Rw = 35 dB (bei 100 mm dicken Platten)

Schallabsorption: bewerteter Schallabsorptionskoeffizient aw = 1

Brandschutz (Rundschreiben 91 vom 14.09.1961):

- REI 60 für 100 mm Paneel
- REI = Tragfähigkeit, Raumabschluss, Hitzbarriere unter Brandeinfluss

Beispiel für einen Kabinenaufbau:



PANEELE PROPHONIC 100

Die Paneele sind in zwei Höhen erhältlich: 2 500 mm und 3 000 mm.

Maximale Kabinenbreite: 6 000 mm.

Eine oder zwei Türen können hinzugefügt werden:

- mit transparentem Sichtfenster, doppelte Stärke, 6 mm dickes Glas,
- Tür in einfacher Breite, 1 000 mm, oder in doppelter Breite, 2 000 mm, geliefert mit Griff an der Außenseite und Antipanikstange an der Innenseite.

Allgemeine Belüftung mit 200 m³/h, einphasig, 230 V - 50 Hz (Aufenthalt von Personen) vorsehen; diese muss unabhängig von der Absaugung der in der Kabine entstehenden Schadstoffe sein.

Die Entlüftung muss aus folgenden Komponenten bestehen:

- Ventilator in der Decke der Kabine,
- sanfter Lufteinlass über schalldämpfende Luftkammer in einer Seitenpaneele.

Auf Anfrage - mit oder ohne Montage



Tür mit Sichtfenster und Antipanikstange



Schalldämmender Lufteinlass



Allgemeine Belüftung



SCHWEISSZELTE

2000 mm breit, 2000 mm lang, seitliche Höhe 2000 mm, Höhe in der Mitte 2200 mm.

Mattes weißes PVC-Gewebe (630 g/m²) selbstverlöschend, flammhemmend, M1-Zertifizierung.

Öffnungen an der Stirn- und Rückseite, mit Ösen und Riemen verschlossen.

An der Außenseite des Zeltes befindet sich ein 200 mm breiter Schutzstreifen für einen effektiven Schutz vor Wind und Wetter. Der Rahmen besteht aus verzinkten Rohren mit 25 mm Durchmesser für eine optimale Lebensdauer.

Vorteile

- Sehr stabiler Rahmen
- Selbstverlöschendes Gewebe, flammhemmend, M1-Zertifizierung
- Höhe in der Mitte 2200 mm
- Effiziente Isolierung



Bestellinformation

Beschreibung	Artikelnummer
Zelthaut	W000274366
Rahmen 2 m x 2 m	W000274367

Andere Maße: auf Anfrage

SCHUTZSCHEIBEN



Polycarbonatscheiben, 3 mm dick.

Erfüllt die Norm ISO EN 25980.

BRONZE (Orange) – Schutz vor IR/UV-Strahlen und Schweißspritzern.

Verfügbar in den Größen:

- 2050 mm x 1250 mm x 3 mm
- 1025 mm x 1250 mm x 3 mm
- Nach Maß gefertigt

Auf Anfrage

Bestellinformation

Länge x Höhe x Stärke	Artikelnummer
2050 mm x 1250 mm x 3 mm	W000274744
1025 mm x 1250 mm x 3 mm	W000274745

Norm ISO EN 25980

LOKALE PRÄSENZ GRÖßERE GLOBALE BEKANNTHEIT

125
JAHRE ERFAHRUNG

325+
INTERNATIONALES F&E-TEAM



- Hauptsitz
- Solution Centers

RICHTLINIEN FÜR DEN KUNDENDIENST

Die Geschäftstätigkeiten der Lincoln Electric Company® sind die Herstellung und der Verkauf hochwertiger Schweißanlagen, Schweißmaterialien sowie Brennschneideanlagen. Dabei ist es stets unser Ziel, den Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden und ihre Erwartungen zu übertreffen. Kunden wenden sich regelmäßig an Lincoln Electric, um sich über den Einsatz unserer Produkte beraten zu lassen. Unsere Mitarbeiter bemühen sich nach bestem Wissen und auf der Grundlage der ihnen von den Kunden zur Verfügung gestellten Informationen, sachgerechte Antworten zu geben. Unsere Mitarbeiter haben jedoch nicht die Möglichkeit, die bereitgestellten Informationen oder die technischen Anforderungen an die jeweilige Schweißanwendung zu überprüfen. Deshalb kann Lincoln Electric keinerlei Zusicherungen und Garantien im Zusammenhang mit herausgegebenen Informationen und Empfehlungen geben und übernimmt keine Haftung. Die Herausgabe von Informationen und Empfehlungen führt nicht zur Gewährung, Erweiterung oder Modifikation von Garantien im Hinblick auf unsere Produkte. Jedwede expliziten oder impliziten Garantien im Zusammenhang mit Informationen und Empfehlungen, einschließlich jedweder impliziter Zusicherungen im Hinblick auf normalen Gebrauch oder die Eignung für einen bestimmten Zweck werden ausdrücklich ausgeschlossen.

Lincoln Electric geht gern auf die Bedürfnisse und Wünsche seiner Kunden ein, jedoch obliegen Auswahl und Einsatz der einzelnen von Lincoln Electric verkauften Produkte ausschließlich der Entscheidung des Käufers. Dieser bleibt auch der alleinige Verantwortliche für die entsprechenden Entscheidungen. Die Ergebnisse der Anwendung von Herstellungsverfahren und Serviceanforderungen unterliegen vielen Variablen außerhalb des Einflussbereichs von Lincoln Electric.

Änderungen vorbehalten. Diese Informationen sind nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Aktualisierte Informationen finden Sie auf unserer Website www.lincolnelectric.com/de/.



www.lincolnelectriceurope.com

