

ESTA

DIE GANZE WELT DER ABSAUGTECHNIK



ZUBEHÖRKATALOG

2024

www.esta.com



Passgenau, solide, langlebig.

Effektive Absaugtechnik braucht leistungsstarkes Zubehör

Aus über 50 Jahren Erfahrung als führender Anbieter von Absaug- und Filtertechnik wissen wir, dass ein gutes Arbeitsergebnis entscheidend von leistungsstarkem Zubehör abhängt. Alle Produkte unterliegen strengsten Qualitätsmaßstäben und zeichnen sich durch eine sehr hohe Verarbeitungsqualität aus.

Unser Zubehör ist optimal auf Ihre ESTA Absauglösung abgestimmt und ist natürlich auch hervorragend für den Einsatz in vielen anderen Fabrikaten geeignet.



Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie auf Seite 112 dieses Zubehörkataloges finden.

Die Preise sind gültig ab 1. Mai 2024. Alle Preisangaben in EURO. Technische-/Preis-Änderungen vorbehalten. Haftung für Druckfehler ausgeschlossen. Die angegebenen Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer und ab Werk Senden, ausschließlich Verpackung.

ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG

Gotenstraße 2–6
89250 Senden

Telefon 07307 3409680-8

Telefax 07307 804-500

E-Mail anfrage@esta.com

www.esta.com

Service ist uns wichtig.

In diesem Zubehörkatalog finden Sie das gesamte ESTA Zubehör mit Bestellnummer und Preis.

Bestellmöglichkeiten

ESTA ZUBEHÖRSHOP

www.esta.com/shop



E-Mail

service@esta.com

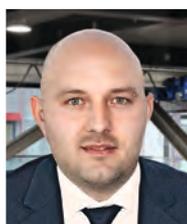
Telefax

+49 (0) 7307 804-500

Kontaktieren Sie unsere Fachberater

Montag bis Donnerstag
Freitag

von 8.00 bis 16.30 Uhr
von 8.00 bis 15.30 Uhr



Holger Hanke

Telefon +49 (0) 7307 804-830



Christoph Amann

Telefon +49 (0) 7307 804-831



- Absaugarme
- Absaughauben
- Schutzwände
Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Schallschutz-
Trennwände
- Saugschlitz-
kanäle
- Saugerzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für
Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheits-
systeme
- Nachtfilter
- Wickelfalzrohr/
Stahlrohre

Inhalt



1 Absaugarme	4
1.1 Absaugarme mit Düsenhaube	5
1.2 Absaugarme mit PU-Schlauch und Düsenhaube	6
1.3 Kugelgelenk-Absaugarme mit Düsenhaube	8
1.4 Kugelgelenk-Absaugarme mit quadratischer Haube	9
1.5 Absaugarme mit PU-Schlauch und quadratischer Haube	10
1.6 Absaugarme mit Effizienzhaube	11
1.7 Absaugarme in ATEX-Ausführung mit Düsenhaube	12
1.8 Sonderzubehör Absaugarme	13
1.9 Labor-Absaugarm 50D	15
1.10 Sonderzubehör Labor-Absaugarm 50D	15



2 Absaughauben	17
2.1 Systemabsaughauben	18
2.2 Zubehör Systemabsaughauben	19
2.3 Staubfanghauben	19
2.4 Punktabsaughauben	20
2.5 Effizienzhaube	21
2.6 Sonderauffanghauben	21



3 Schutzwände	22
3.1 Einteilige mobile Schweißerschutzwand mit Lamellen	23
3.2 Einteilige mobile Schweißerschutzwand mit Vorhang	24
3.3 Dreiteilige mobile Schweißerschutzwand mit Lamellen	25
3.4 Dreiteilige mobile Schweißerschutzwand mit Vorhang	26
3.5 Schweißerschutzwand kompakt mit großem Vorhang	27
3.6 Schweißerschutzwand kompakt mit kleinem Vorhang	28
3.7 Vorhänge	29
3.8 Lamellenstreifen	30
3.9 Befestigung	31



4 Absaugkabinen	35
4.1 Grundkabinenkörper	36
4.2 Zubehör	37



5 Schallschutz-Trennwände	38
5.1 Grundkabinenkörper	39
5.2 Zubehör	39



6 Saugschlitzkanäle	40
6.1 Saugschlitzkanäle für Mitteldruck	41
6.2 Zubehör Saugschlitzkanäle für Mitteldruck	44



7 Saugerzubehör	46
7.1 Nennweite 38 mm	47
7.2 Nennweite 50 mm	51
7.3 Nennweite 60 mm	56
7.4 Filterbeutel aus Papier / Staub-/Mehrwegsammelbehälter	59
7.5 Staubsammelbeutel aus PE-LD	60



8 Absaugschläuche 61

8.1 Saug- und Förderschlauch	62
8.2 PU-Spiralschlauch	63
8.3 Elektrisch leitfähiger Schlauch	64
8.4 Schlauch für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie	66
8.5 Hochtemperaturschlauch	68
8.6 Spezialschlauch für erhöhten Funkenflug	69
8.7 Flexibler Metallschlauch	70
8.8 Befestigungsmaterial	71

9 Vorabscheider für Absauganlagen 72

9.1 Zyklonvorabscheider ZA	73
9.2 Wasservorabscheider	73
9.3 Vorabscheider bei großem Späneanfall	74
9.4 Rohrvorabscheider	74

10 Austragssysteme 75

10.1 Zellenradschleusen	76
10.2 Austragsschieber	77

11 Sicherheitssysteme 78

11.1 Reststaubsensor	79
11.2 Füllstandwächter	80
11.3 Berstscheiben	81
11.4 Druckentlastungsventile	82
11.5 ABC-Pulverlöschanlage	82
11.6 Rückschlagklappen	83

12 Nachfilter 84

12.1 Nachfilter der Filterklasse „H13“	85
12.2 Ersatzteile für Nachfilter der Filterklasse „H13“	85
12.3 Polizeifilter der Filterklasse „H14“	86
12.4 Ersatzteile für Polizeifilter der Filterklasse „H14“	86

13 Wickelfalzrohre 87

13.1 Wickelfalzrohre	88
13.2 Perforierte Rohre	88
13.3 Formteile	89
13.4 Schalldämpfer	99
13.5 Absperrschieber	99
13.6 Hauben	100
13.7 Befestigungsmaterial	102

14 Stahlrohre 103

14.1 Stahlrohre	104
14.2 Formteile	104
14.3 Absperrschieber	106
14.4 Klappenventile	107

15 ESTA Service – Filterreinigung 108

Allgemeine Geschäftsbedingungen 112

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragssysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/
Stahlrohre

1 Absaugarme



ESTA Absaugarme erfassen Schweiß- und Lötrauch, Gase, Dämpfe und Stäube direkt an der Entstehungsquelle und lassen sich mit Ventilatoren oder über eine Rohrleitung mit einer zentralen Absauganlage verbinden.

Mit Befestigungsmöglichkeiten an der Wand, Decke, am Boden oder direkt am Gerät, ist ihr Einsatzspektrum sehr vielseitig. Gasdruckfedern stellen sicher, dass die Absaugarme innerhalb ihrer Reichweite leicht in jede gewünschte Position gebracht werden können.

Die außenliegende Trägerkonstruktion gewährleistet, dass der Luftvolumenstrom im Inneren des Absaugarmes nicht behindert wird und damit eine effektive Absaugung erzielt werden kann. ESTA Absaugarme sind je nach Anwendungsfall mit unterschiedlichen Absaughauben, Schläuchen sowie in vielen Nennweiten und Reichweiten lieferbar.



Absaugarme mit Effizienzhaube zur effektiven Erfassung von Rauchgasen



Absaugarme mit quadratischer Haube sind ideal für die großflächige Absaugung geeignet



Absaugarme mit Düsenhaube zur punktgenauen Erfassung von Rauch und Staub

Die Absaugarme werden komplett vormontiert geliefert. Der Vorteil für Sie liegt in der Vermeidung von Fehlerquellen und in der Verkürzung der Montagezeiten.

ESTA PLUS

Anwendung

- » Zum Anschluss an Absauganlagen und Ventilatoren zur punktgenauen Erfassung von Staub- und Rauchquellen

Besonderheiten

- » Lieferbare Nennweiten von DN 50 mm – DN 200 mm
- » Länge: 1,5 m – 8,0 m
- » Große Erfassungsradien
- » Absolut wartungsfrei
- » Robuste Ausführungen
- » Außenliegende Trägerkonstruktion
- » Gasdruckfedern für leichte Beweglichkeit

Nutzen

- » Große Auswahl an Nennweiten und Größen
- » Hohe Flexibilität
- » Leichte Handhabung
- » Punktgenaue Erfassung

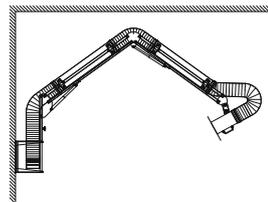


Absaugarm mit Düsenhaube bei einer Schleifanwendung

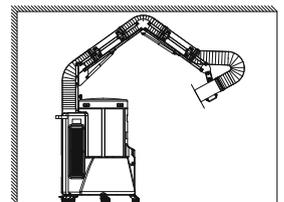


Der mobile ESTA Schweißrauchfilter SRF K-15 mit zwei Absaugarmen mit quadratischer Haube und Effizienzhaube

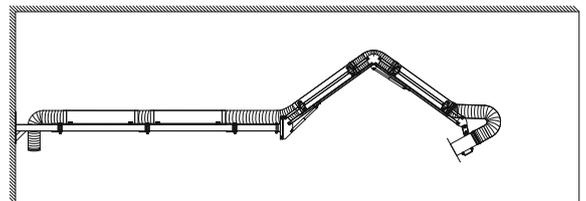
Befestigungsbeispiele



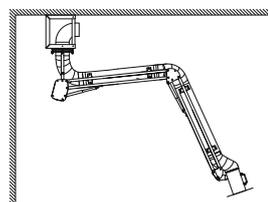
Wandkonsole



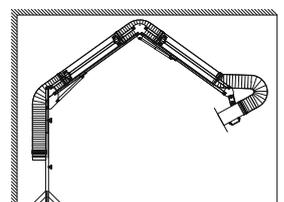
Befestigung am Filtergerät mittels Standrohr



Wandkonsole mit Ausleger



Decken-/Wandkonsole mit Kugelgelenk-Absaugarm



Standrohr mit Bodenstandvorrichtung

1 Absaugarme

1.1 Absaugarme mit Düsenhaube



Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
50	1,5	50152 S/W	790,00
50	2,0	50202 S/W	800,00
50	3,0	50302 S/W	920,00
70	1,5	70152 S/W	820,00
70	2,0	70202 S/W	870,00
70	3,0	70302 S/W	990,00
80	1,5	80152 S/W	860,00
80	2,0	80202 S/W	940,00
80	3,0	80302 S/W	1.060,00
100	1,5	10152 S/W	850,00
100	2,0	10202 S/W	890,00
100	3,0	10302 S/W	960,00
100	4,0	104024 S/W	1.440,00
100	4,0*	10402 W	1.440,00
100	5,0*	10502 W	1.660,00
100	6,0**	10602 W	1.860,00
100	8,0***	108024 W	3.820,00
125	1,5	12152 S/W	960,00
125	2,0	12202 S/W	970,00
125	3,0	12302 S/W	1.000,00
125	4,0	124024 S/W	1.390,00
125	4,0*	12402 W	1.460,00
125	5,0*	12502 W	1.670,00
125	6,0**	12602 W	1.880,00
125	8,0***	128024 W	3.870,00
140	1,5	14152 S/W	970,00
140	2,0	14202 S/W	990,00
140	3,0	14302 S/W	1.030,00
140	4,0	144024 S/W	1.410,00
140	4,0*	14402 W	1.500,00
140	5,0*	14502 W	1.620,00
140	6,0**	14602 W	1.890,00
140	8,0***	148024 W	3.890,00
150	1,5	15152 S/W	1.060,00
150	2,0	15202 S/W	1.080,00
150	3,0	15302 S/W	1.140,00
150	4,0	154024 S/W	1.470,00
150	4,0*	15402 W	1.470,00
150	5,0*	15502 W	1.650,00
150	6,0**	15602 W	1.910,00
150	8,0***	158024 W	3.950,00

Bitte gewünschte Befestigungsart angeben



S = Standrohr

W = Wandkonsole

Ab 4,0m Ausladung mit Ausleger
nur Wandkonsole möglich

* inklusive 2,0m Ausleger – ** inklusive 3,0m Ausleger – *** inklusive 4,0m Ausleger

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schalldicht-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-
systeme

Nachfilter

Wickelrolle/
Stahlrohre

1 Absaugarme

1.1 Absaugarme mit Düsenhaube (Fortsetzung)



Bitte gewünschte Befestigungsart angeben



S = Standrohr



W = Wandkonsole

Ab 4,0m Ausladung mit Ausleger
nur Wandkonsole möglich

Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
160	1,5	16152 S/W	1.160,00
160	2,0	16202 S/W	1.180,00
160	3,0	16302 S/W	1.230,00
160	4,0	164024 S/W	1.510,00
160	4,0*	16402 W	1.570,00
160	5,0*	16502 W	1.680,00
160	6,0**	16602 W	1.960,00
160	8,0***	168024 W	4.070,00
180	1,5	18152 S/W	1.160,00
180	2,0	18202 S/W	1.200,00
180	3,0	18302 S/W	1.320,00
180	4,0*	18402 W	1.610,00
180	5,0*	18502 W	1.750,00
180	6,0**	18602 W	2.050,00
200	2,0	20202 S/W	1.390,00
200	3,0	20302 S/W	1.520,00
200	4,0*	20402 W	1.800,00
200	5,0*	20502 W	1.930,00
200	6,0**	20602 W	2.230,00

* inklusive 2,0m Ausleger – ** inklusive 3,0m Ausleger – *** inklusive 4,0m Ausleger

1.2 Absaugarme mit PU-Schlauch und Düsenhaube



Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
70	1,5	701529 S/W	770,00
70	2,0	702029 S/W	810,00
70	3,0	703029 S/W	950,00
80	1,5	801529 S/W	880,00
80	2,0	802029 S/W	920,00
80	3,0	803029 S/W	1.000,00
100	1,5	101529 S/W	880,00
100	2,0	102029 S/W	920,00
100	3,0	103029 S/W	970,00
100	4,0	1040249 S/W	1.300,00
100	4,0*	104029 W	1.340,00
100	5,0*	105029 W	1.640,00
100	6,0**	106029 W	1.770,00

1 Absaugarme

1.2 Absaugarme mit PU-Schlauch und Düsenhaube (Fortsetzung)

	Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
	125	1,5	121529 S/W	990,00
	125	2,0	122029 S/W	1.010,00
	125	3,0	123029 S/W	1.040,00
	125	4,0	1240249 S/W	1.350,00
	125	4,0*	124029 W	1.400,00
	125	5,0*	125029 W	1.670,00
	125	6,0**	126029 W	1.820,00
	140	1,5	141529 S/W	1.010,00
	140	2,0	142029 S/W	1.040,00
	140	3,0	143029 S/W	1.060,00
	140	4,0	1440249 S/W	1.400,00
	140	4,0*	144029 W	1.440,00
	140	5,0*	145029 W	1.720,00
	140	6,0**	146029 W	1.840,00
	150	1,5	151529 S/W	1.110,00
	150	2,0	152029 S/W	1.120,00
	150	3,0	153029 S/W	1.200,00
	150	4,0	1540249 S/W	1.460,00
	150	4,0*	154029 W	1.530,00
	150	5,0*	155029 W	1.770,00
	150	6,0**	156029 W	1.890,00
	160	1,5	161529 S/W	1.230,00
	160	2,0	162029 S/W	1.260,00
	160	3,0	163029 S/W	1.290,00
	160	4,0	1640249 S/W	1.520,00
	160	4,0*	164029 W	1.650,00
	160	5,0*	165029 W	1.800,00
	160	6,0**	166029 W	1.980,00
	180	1,5	181529 S/W	1.320,00
	180	2,0	182029 S/W	1.330,00
	180	3,0	183029 S/W	1.460,00
	180	4,0*	184029 W	1.960,00
	180	5,0*	185029 W	2.070,00
	180	6,0**	186029 W	2.280,00
	200	2,0	202029 S/W	1.520,00
	200	3,0	203029 S/W	1.610,00
	200	4,0*	204029 W	1.970,00
	200	5,0*	205029 W	2.110,00
200	6,0**	206029 W	2.430,00	

Bitte gewünschte Befestigungsart angeben



S = Standrohr



W = Wandkonsole

Ab 4,0m Ausladung mit Ausleger
nur Wandkonsole möglich

* inklusive 2,0m Ausleger – ** inklusive 3,0m Ausleger
Weitere Ausführungen auf Anfrage

1 Absaugarme

1.3 Kugelgelenk-Absaugarme mit Düsenhaube



<i>Ø mm</i>	<i>Länge m</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
360° schwenkbar			
mit Gasdruckdämpfern und Kugelgelenk zur Decken- oder Wandmontage			
80	2,0	80202D	1.790,00
80	3,0	80302D	1.940,00
100	2,0	10202D	1.800,00
100	3,0	10302D	1.910,00
100	4,0	10402D	2.190,00
125	2,0	12202D	1.840,00
125	3,0	12302D	1.940,00
125	4,0	12402D	2.240,00
140	2,0	14202D	1.870,00
140	3,0	14302D	1.980,00
140	4,0	14402D	2.270,00
150	2,0	15202D	1.940,00
150	3,0	15302D	2.010,00
150	4,0	15402D	2.320,00
160	2,0	16202D	1.970,00
160	3,0	16302D	1.990,00
160	4,0	16402D	2.350,00
180	2,0	18202D	2.040,00
180	3,0	18302D	2.070,00
180	4,0	18402D	2.410,00

1 Absaugarme

1.4 Kugelgelenk-Absaugarme mit quadratischer Haube



360° schwenkbar

mit Gasdruckdämpfern und Kugelgelenk zur Decken- oder Wandmontage

Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
100	2,0	10203D	2.000,00
100	3,0	10303D	2.090,00
100	4,0	10403D	2.430,00
125	2,0	12203D	2.040,00
125	3,0	12303D	2.130,00
125	4,0	12403D	2.490,00
140	2,0	14203D	2.080,00
140	3,0	14303D	2.170,00
140	4,0	14403D	2.580,00
150	2,0	15203D	2.090,00
150	3,0	15303D	2.190,00
150	4,0	15403D	2.610,00
160	2,0	16203D	2.130,00
160	3,0	16303D	2.230,00
160	4,0	16403D	2.630,00
180	2,0	18203D	2.240,00
180	3,0	18303D	2.440,00
180	4,0	18403D	2.640,00

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfaltröhre/
Stahlrohre

1 Absaugarme

1.5 Absaugarme mit PU-Schlauch und quadratischer Haube



Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
100	1,5	101539 S/W	1.110,00
100	2,0	102039 S/W	1.140,00
100	3,0	103039 S/W	1.160,00
100	4,0	1040349 S/W	1.540,00
100	4,0*	104039 W	1.590,00
100	5,0*	105039 W	1.790,00
100	6,0**	106039 W	1.860,00
125	1,5	121539 S/W	1.200,00
125	2,0	122039 S/W	1.210,00
125	3,0	123039 S/W	1.260,00
125	4,0	1240349 S/W	1.600,00
125	4,0*	124039 W	1.670,00
125	5,0*	125039 W	1.820,00
125	6,0**	126039 W	1.930,00
140	1,5	141539 S/W	1.260,00
140	2,0	142039 S/W	1.290,00
140	3,0	143039 S/W	1.330,00
140	4,0	1440349 S/W	1.640,00
140	4,0*	144039 W	1.720,00
140	5,0*	145039 W	1.890,00
140	6,0**	146039 W	2.010,00
150	1,5	151539 S/W	1.290,00
150	2,0	152039 S/W	1.340,00
150	3,0	153039 S/W	1.400,00
150	4,0	1540349 S/W	1.680,00
150	4,0*	154039 W	1.770,00
150	5,0*	155039 W	2.040,00
150	6,0**	156039 W	2.180,00
160	1,5	161539 S/W	1.390,00
160	2,0	162039 S/W	1.410,00
160	3,0	163039 S/W	1.500,00
160	4,0	1640349 S/W	1.770,00
160	4,0*	164039 W	1.850,00
160	5,0*	165039 W	2.090,00
160	6,0**	166039 W	2.260,00
180	1,5	181539 S/W	1.530,00
180	2,0	182039 S/W	1.550,00
180	3,0	183039 S/W	1.660,00
180	4,0*	184039 W	2.040,00
180	5,0*	185039 W	2.360,00
180	6,0**	186039 W	2.490,00

Bitte gewünschte Befestigungsart angeben

 S = Standrohr

 W = Wandkonsole

Ab 4,0m Ausladung mit Ausleger
nur Wandkonsole möglich

* inklusive 2,0m Ausleger – ** inklusive 3,0m Ausleger

1 Absaugarme

1.6 Absaugarme mit Effizienzhaube



Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
140	1,5	14154 S/W	1.140,00
140	2,0	14204 S/W	1.150,00
140	3,0	14304 S/W	1.180,00
140	4,0*	14404 W	1.560,00
140	5,0*	14504 W	1.820,00
140	6,0**	14604 W	1.940,00

* inklusive 2,0m Ausleger – ** inklusive 3,0m Ausleger

Bitte gewünschte Befestigungsart angeben



S = Standrohr

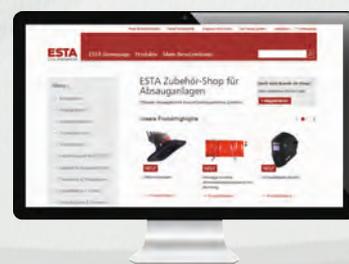
W = Wandkonsole

Ab 4,0m Ausladung mit Ausleger
nur Wandkonsole möglich

ESTA ZUBEHÖRSHOP

Zubehör für Ihre Absaugtechnik.
Jetzt bequem online bestellen.

www.esta.com/shop



Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachtfilter

Wickelrolle/
Stahlrohre

1 Absaugarme

1.7 Absaugarme in ATEX-Ausführung mit Düsenhaube



Einsatzmöglichkeiten in den EX-Zonen 1/21 und 2/22.
Kennzeichnung nach ATEX: EX II 2G und EX II 2D.

Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
70	1,5	701529 SA/WA	1.470,00
70	2,0	702029 SA/WA	1.510,00
70	3,0	703029 SA/WA	1.540,00
80	1,5	801529 SA/WA	1.590,00
80	2,0	802029 SA/WA	1.600,00
80	3,0	803029 SA/WA	1.630,00
100	1,5	101529 SA/WA	1.590,00
100	2,0	102029 SA/WA	1.610,00
100	3,0	103029 SA/WA	1.640,00
100	4,0	1040249 SA/WA	1.990,00
100	4,0*	104029 WA	2.050,00
100	5,0*	105029 WA	2.340,00
100	6,0**	106029 WA	2.430,00
125	1,5	121529 SA/WA	1.660,00
125	2,0	122029 SA/WA	1.680,00
125	3,0	123029 SA/WA	1.740,00
125	4,0	1240249 SA/WA	2.060,00
125	4,0*	124029 WA	2.100,00
125	5,0*	125029 WA	2.380,00
125	6,0**	126029 WA	2.520,00
140	1,5	141529 SA/WA	1.710,00
140	2,0	142029 SA/WA	1.730,00
140	3,0	143029 SA/WA	1.770,00
140	4,0	1440249 SA/WA	2.100,00
140	4,0*	144029 WA	2.130,00
140	5,0*	145029 WA	2.400,00
140	6,0**	146029 WA	2.540,00
150	1,5	151529 SA/WA	1.810,00
150	2,0	152029 SA/WA	1.840,00
150	3,0	153029 SA/WA	1.880,00
150	4,0	1540249 SA/WA	2.140,00
150	4,0*	154029 WA	2.180,00
150	5,0*	155029 WA	2.430,00
150	6,0**	156029 WA	2.610,00
160	1,5	161529 SA/WA	1.910,00
160	2,0	162029 SA/WA	1.920,00
160	3,0	163029 SA/WA	1.970,00
160	4,0	1640249 SA/WA	2.170,00
160	4,0*	164029 WA	2.350,00

Bitte gewünschte Befestigungsart angeben



SA = Standrohr

WA = Wandkonsole

Ab 4,0m Ausladung mit Ausleger
nur Wandkonsole möglich

* inklusive 2,0m Ausleger – ** inklusive 3,0m Ausleger

1 Absaugarme

1.7 Absaugarme in ATEX-Ausführung mit Düsenhaube (Fortsetzung)



Einsatzmöglichkeiten in den EX-Zonen 1/21 und 2/22.
Kennzeichnung nach ATEX: EX II 2G und EX II 2D.

Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	Preis €
160	5,0*	165029 WA	2.490,00
160	6,0**	166029 WA	2.740,00
180	1,5	181529 SA/WA	2.010,00
180	2,0	182029 SA/WA	2.040,00
180	3,0	183029 SA/WA	2.140,00
180	4,0*	184029 WA	2.520,00
180	5,0*	185029 WA	2.650,00
180	6,0**	186029 WA	2.970,00
200	2,0	202029 SA/WA	2.180,00
200	3,0	203029 SA/WA	2.320,00
200	4,0*	204029 WA	2.660,00
200	5,0*	205029 WA	2.800,00
200	6,0**	206029 WA	3.130,00

Bitte gewünschte Befestigungsart angeben



SA = Standrohr

WA = Wandkonsole

* inklusive 2,0m Ausleger – ** inklusive 3,0m Ausleger

Ab 4,0m Ausladung mit Ausleger nur Wandkonsole möglich

1.8 Sonderzubehör Absaugarme

Art.-Nr. Preis €

LED Beleuchtungssatz

eingebaut in der **Düsenhaube**

30014425 730,00

LED Beleuchtungssatz

eingebaut in der **Effizienzhaube**

30014361 730,00

Absperrklappen

eingebaut im Absaugarm (luftdicht)



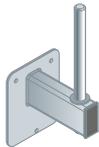
Ø 100mm	30000591	165,00
Ø 125mm	30000592	180,00
Ø 140mm	30000593	180,00
Ø 150mm	30000594	187,00
Ø 160mm	30000595	196,00
Ø 180mm	30000596	202,00

1 Absaugarme

1.8 Sonderzubehör Absaugarme



<i>Ø mm</i>	<i>Länge m</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
Drosselklappen eingebaut im Absaugarm, zur Regulierung des Luftvolumenstroms			
Ø 50mm		30000597	148,00
Ø 70mm		30000598	148,00
Ø 80mm		30000599	137,00
Ø 100mm		30000600	91,60
Ø 125mm		30000601	91,60
Ø 140mm		30000602	99,30
Ø 150mm		30000603	99,30
Ø 160mm		30000604	99,30
Ø 180mm		30000605	107,00



Wandkonsole, separat wahlweise bei Lieferung enthalten			
		30010439	100,20



Standrohr, separat wahlweise bei Lieferung enthalten			
		30001505	103,20



Bodenstandvorrichtung Höhe: 1.000 mm, für Absaugarm mit Standrohr			
		30001388	226,00

Mehrpreis für Sonderausführung

Mediumberührende Teile aus Edelstahl, V2A (ovale Punktabsaughaube und Rohre)

		70583100	395,00
--	--	----------	---------------

Lackierte Teile in Sonderlackierung (RAL-Farbe, Absaugarmlänge 1,5 m – 3,0 m)

		70581100	146,00
--	--	----------	---------------

Lackierte Teile in Sonderlackierung (RAL-Farbe, Absaugarmlänge 4,0 m – 8,0 m)

		70582100	172,00
--	--	----------	---------------

1 Absaugarme

1.9 Labor-Absaugarm 50D



Art.-Nr.

Preis €

Labor-Absaugarm 50 D

Standardausführung mit Bremsscheibe und Schrägrohrdüse, Gesamtausladung 900mm, zur Montage auf dem Arbeitstisch (einschließlich Tischbefestigung)

50080

330,00

Ausführung mit Polyamidscheibe (abriebfrei)

50080006

430,00

1.10 Sonderzubehör Labor-Absaugarm 50D



Art.-Nr.

Preis €

Auffanghaube Standard

Ovalöffnung 90 x 110 mm, mit Anschluss Ø50 mm

30000903

127,00



Auffanghaube Rundöffnung

Ø210 mm, mit Anschlussgelenk Ø50 mm

30000905

252,00



Auffanghaube Schlitzöffnung

200 x 12 mm, mit Anschluss Ø50 mm

30000907

165,00



Auffanghaube für Schleifscheiben

Saugöffnung 80 x 30 mm, mit Anschluss Ø50 mm

30000908

165,00



Auffanghaube aus Gummi

beweglich abgewinkelt, Saugöffnung 95 x 15 mm, mit Anschluss Ø50 mm

06000678

52,50

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitze-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-
systeme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/
Stahlrohre

1 Absaugarme

1.10 Sonderzubehör Labor-Absaugarm 50D

	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
	Klarsichtabsaughaube Saugfeld 250×220 mm, mit Anschlussgelenk Ø50 mm	
	30000910	317,00
	Luftstromdrosselventil in Absaugarm eingebaut	
	30000184	122,00
	Wandhalterung zur Befestigung an der Wand	
	30000917	120,00
	Plattenbefestigung zur seitlichen Montage an der Arbeitsplatte	
	30000918	234,00
	Verbindungsschlauch Ø50 mm, Preis pro Meter	
	06002756	25,10
	Befestigungsschelle Ø40 – 60 mm	
	6000433	2,40

2 Absaughauben

Zur optimalen Erfassung von Staub und Rauch bietet ESTA eine große Auswahl an Absaughauben: Je nach Anwendungsfall stehen Ihnen unterschiedliche Nennweiten und Erfassungsformen zur Verfügung. Die Effizienzhaube und die quadratischen Hauben eignen sich besonders zur punktgenauen Absaugung und können an Absaugarme, Rohrsysteme oder Schläuche angeschlossen werden.

Die modulare Systemabsaughaube zum Anschluss an eine Filteranlage oder einen Ventilator kommt überall dort zum Einsatz, wo eine Punktabsaugung nicht praktikabel ist und ein größerer Erfassungsradius erforderlich ist.



Systemabsaughaube mit Schweißlamellen



Quadratische Absaughaube an einem Schweißroboter

ESTA PLUS

Anwendung

- » Zur punktgenauen und weiträumigen Erfassung von Staub- und Rauchquellen
- » Zum Anschluss an Filteranlagen, Ventilatoren, Absaugarme, Rohrsysteme und Schläuche

Besonderheiten

- » Große Auswahl an Anschluss-Nennweiten und Erfassungsformen für unterschiedliche Anwendungen

Nutzen

- » Optimale Erfassung direkt an der Entstehungsquelle
- » Leichte Handhabung
- » Hohe Verarbeitungsqualität



Absaugarm mit quadratischer Haube für die großflächige Absaugung von Staub bei einem Umfüllprozess in der Schüttgutindustrie



Absaugarme mit Effizienzhaube zur punktgenauen Erfassung von Schweißrauch

2 Absaughauben

2.1 Systemabsaughauben

Standardausführung



Die modulare Systemabsaughaube kommt überall dort zum Einsatz, wo eine Punktabsaugung nicht praktikabel ist. Rauchgase, Stäube oder Dämpfe können damit weiträumig an der Entstehungsquelle erfasst werden, was eine hohe Flexibilität am Arbeitsplatz gewährleistet.

Über ein Rohrleitungssystem kann die Absaughaube mit der Filteranlage verbunden werden. Der modulare Aufbau bietet hierbei größtmögliche Flexibilität und lässt sich an Ihren anwendungsspezifischen Bedürfnissen ausrichten.

Die Systemabsaughaube verfügt über Befestigungsösen, zur Abhängung von der Decke. Optionale Schweißlamellen verhindern den Austritt von Rauchgasen und Schweißspritzern, konzentrieren den Luftstrom und bieten Blendschutz.

Ein integriertes, klappbares Prallblech ermöglicht eine schnelle und einfache Reinigung ohne Werkzeug.

<i>L × B (mm)</i>	<i>Anschluss-DN (mm)</i>	<i>Anzahl Lamellen (optional)</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
1.000 × 1.000	1 × 160	16	BG002915	990,00
1.000 × 1.500	1 × 180	20	BG002916	1.090,00
1.000 × 2.000	1 × 200	22	BG002918	1.210,00
1.000 × 2.500	1 × 250	26	BG002921	1.370,00
1.400 × 1.500	1 × 200	22	BG002917	1.130,00
1.400 × 2.000	1 × 250	24	BG002919	1.310,00
1.400 × 2.500	1 × 250	28	BG002922	1.550,00
2.000 × 2.000	2 × 200	30	BG002920	1.970,00
2.000 × 2.500	2 × 250	34	BG002923	2.100,00
2.800 × 2.500	2 × 250	38	BG002924	3.110,00

2 Absaughauben

2.2 Zubehör Systemabsaughauben



Schweißlamelle

Mindestlänge: 1.000 mm. Bitte gewünschte Länge je Lamelle und Stückzahl angeben

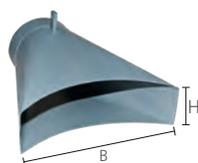
Art.-Nr. 06006068 Preis € 17,50

Montagematerial

Zur Montage der Schweißlamellen an der System-Absaughaube (1 Stück pro Lamelle benötigt)

Art.-Nr. BG002970 Preis € 9,90 (Stück)

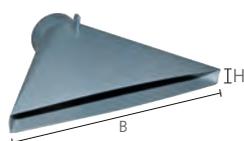
2.3 Staubfanghauben



Flachöffnung für Schleifscheiben

Stahlblech, pulverbeschichtet, RAL 7012 (grau)

Anschluss-Ø mm	B × H mm	Art.-Nr.	Preis €
50	90 × 30	15001243	116,00
70	200 × 60	15001244	145,00
80	200 × 60	15001245	153,00
100	200 × 80	15001246	160,00
125	250 × 80	15001247	219,00
150	300 × 80	15001248	208,00
180	400 × 80	15001249	261,00



Schlitzöffnung

Stahlblech, pulverbeschichtet, RAL 7012 (grau)

Anschluss-Ø mm	B × H mm	Art.-Nr.	Preis €
50	210 × 12	15001250	148,00
70	300 × 30	15001251	145,00
80	300 × 35	15001252	153,00
100	400 × 35	15001253	160,00
100	600 × 80	15010012	161,00
125	500 × 40	15001254	187,00
125	800 × 40	15009817	178,00
150	500 × 65	15001255	185,00
160	600 × 100	15007774	249,00
180	500 × 60	15001256	204,00

2 Absaughauben

2.4 Punktabsaughauben

Rundöffnung

Stahlblech, pulverbeschichtet, RAL 7012 (grau)



Anschluss-Ø mm	Ø1/Ø2 mm	Art.-Nr.	Preis €
70	70 / 125	15004829	108,00
70	70 / 300	15007989	104,00
80	80 / 125	15004830	114,00
100	100 / 150	15004825	121,00
100	100 / 300	30003571	163,00
125	125 / 180	15004827	132,00
150	150 / 200	15004826	136,00
150	150 / 300	30002448	184,00
180	180 / 250	15004828	155,00

Düsenhaube, Pulverbeschichtet (Stahlblech, RAL 7012, grau)



Anschluss-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
50	30013127	154,00
70	30013128	162,00
80	30013129	189,00
100	30013130	190,00
125	30013131	192,00
140	30013132	194,00
150	30013133	201,00
160	30013134	242,00
180	30013135	242,00
200	30013136	257,00

Oval, Edelstahl



Anschluss-Ø mm	B × H mm	Art.-Nr.	Preis €
50	116 × 101	30001477	324,00
70	147 × 126	30001478	326,00
80	168 × 142	30001479	344,00
100	215 × 183	30001480	357,00
125	268 × 228	30001481	376,00
140	297 × 252	30001482	388,00
150	312 × 264	30001483	395,00
160	323 × 269	30001484	401,00
180	374 × 321	30001485	420,00

2 Absaughauben

2.5 Effizienzhaube

Effizienzhaube aus Kunststoff



Anschluss-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
125	30013757	420,00
140	30012973	394,00
150	30013755	420,00
160	30013756	420,00

2.6 Sonderauffanghauben

Quadratisch (Aluminium 2,7 kg)



Anschluss-Ø mm	L × B mm	Art.-Nr.	Preis €
100	500 × 500	30000678	400,00
125	500 × 500	30000679	400,00
150	500 × 500	30000868	420,00

Quadratisch (Aluminium 3,0 kg)

Anschluss-Ø mm	L × B mm	Art.-Nr.	Preis €
140	600 × 600	30000866	411,00
150	600 × 600	30000680	420,00
160	600 × 600	30000867	420,00
180	600 × 600	30000681	460,00

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzhöhre/
Stahlrohre

3 Schutzwände/Vorhänge/Lamellen

Schweißer-Schutzwände sind vor allem in Produktionsbereichen und Werkstätten unverzichtbar, in denen Schweißer gemeinsam mit anderen Beschäftigten tätig sind. So lassen sich durch ihren Einsatz Schweißarbeitsplätze klar und sicher vom übrigen Umfeld abgrenzen, um benachbarte Arbeitsbereiche zu schützen.

Die ESTA Schweißer-Schutzwände sind wahlweise mit Vorhang oder Lamellen ausgestattet und schützen wirkungsvoll sowohl gegen Blendwirkungen und Ablenkung sowie vor leichtem Funkenflug und Schmutz. Das Material ist wenig lichtdurchlässig und robust verarbeitet. Für den flexiblen Einsatz sind die Wände auch in fahrbarer Ausführung lieferbar. Die Schutzwände bieten nicht nur optimale Rahmenbedingungen für Schweißarbeiten, sie leisten darüber hinaus einen wertvollen Beitrag zum Gesundheits-, Arbeits- und Brandschutz in der Produktion.



Anwendung

- » In Werkstätten oder Betrieben mit Schweißarbeitsplätzen

Besonderheiten

- » Stabile Konstruktion
- » Einfache Montage

Nutzen

- » Optimaler Schutz der Mitarbeiter, Maschinen und Ausrüstungsgegenstände



3 Schutzwände

3.1 Einteilige mobile Schweißerschutzwand mit Lamellen

Die 1-teilige, mobile ESTA-Schweißerschutzwand mit Lamellen eignet sich ideal für Arbeiten bei denen regelmäßig an verschiedenen Orten geschweißt wird. Durch die vier leichtgängigen Lenkrollen, von denen zwei mit Bremsen zum Fixieren ausgestattet sind, lässt sich die Stellwand schnell und einfach verschieben.

Falls die Bedingungen vor Ort eine feste Installation einer Schweißkabine nicht zulassen, dann stellen die fahrbaren Schweißerschutzwände eine sehr flexible und komfortable Alternative dar.

Zudem können die ESTA-Schweißerschutzwände bequem miteinander kombiniert werden, um so ein ideales und vor allem sicheres Arbeitsumfeld zu schaffen. Nach den Schweißarbeiten können die Schutzwände wieder entfernt werden und der Platz in Ihrer Schweißerei steht anderweitig zur Verfügung.



Anwendungen

- » Schweißen und Schleifen
- » Schutz vor Zugluft, Staub, Nässe und Schleifspritzern
- » Abtrennung von Arbeitsbereichen

Technische Details

- » Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 bei einem Gefährdungsfaktor <1 (Ausnahme glasklare Ausführung)
- » Lieferung in drei verschiedenen Farben möglich: rot, dunkelgrün matt, glasklar
- » Gefährdungsfaktoren:
 - rot: 0,80
 - dunkelgrün matt: 0,05
 - glasklar: kein Schutz gegen Schweißlicht
- » Maße: 2.100 x 1.950 mm
- » Lamellen: 300 x 2 mm, 1.300 mm lang
- » Lamellenüberlappung 33 %
- » Rollen: 4 Stück Ø 100 mm, davon 2 gebremst
- » Rahmen blau pulverbeschichtet
- » Rohre grau pulverbeschichtet
- » Bodenfreiheit: ca. 600 mm
- » Gewicht: 35,5 kg

Farbe	Art.-Nr.	Preis €
rot	06003158	650,00
dunkelgrün matt	06003159	650,00
glasklar	06003157	650,00

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schutzwände Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Schallschutz-Trennwände
- Saugschlitzkanäle
- Saugerzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickelfalzrohre/Stahlrohre

3 Schutzwände

3.2 Einteilige mobile Schweißerschutzwand mit Vorhang

Die 1-teilige, mobile ESTA-Schweißerschutzwand mit Vorhang eignet sich ideal für Arbeiten bei denen regelmäßig an verschiedenen Orten geschweißt wird. Durch die vier leichtgängigen Lenkrollen, von denen zwei mit Bremsen zum Fixieren ausgestattet sind, lässt sich die Stellwand schnell und einfach verschieben.

Falls die Bedingungen vor Ort eine feste Installation einer Schweißkabine nicht zulassen, dann stellen die fahrbaren Schweißerschutzwände eine sehr flexible und komfortable Alternative dar.

Zudem können die ESTA-Schweißerschutzwände bequem miteinander kombiniert werden, um so ein ideales und vor allem sicheres Arbeitsumfeld zu schaffen. Nach den Schweißarbeiten können die Schutzwände wieder entfernt werden und der Platz in Ihrer Schweißerei steht anderweitig zur Verfügung.



Anwendungen

- » Schweißen und Schleifen
- » Schutz vor Zugluft, Staub, Nässe und Schleifspritzern
- » Abtrennung von Arbeitsbereichen

Technische Details

- » Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 (Ausnahme glasklare Ausführung)
- » Lieferung in drei verschiedenen Farben möglich: rot, dunkelgrün matt, glasklar
- » Gefährdungsfaktoren:
 - rot: 0,80
 - dunkelgrün matt: 0,05
 - glasklar: kein Schutz gegen Schweißlicht
- » Maße: 2.100 x 1.950 mm
- » Vorhänge: 2 Stück (1.300 x 1.600 mm)
- » Befestigung mit Karabinerhaken (13 Stück)
- » Rollen: 4 Stück Ø 100 mm, davon 2 gebremst
- » Rahmen blau pulverbeschichtet
- » Rohre grau pulverbeschichtet
- » Bodenfreiheit: 300 mm
- » Gewicht: 28,5 kg

<i>Farbe</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
rot	06003161	510,00
dunkelgrün matt	06003162	510,00
glasklar	06003160	510,00

3 Schutzwände

3.3 Dreiteilige mobile Schweißerschutzwand mit Lamellen

Die 3-teilige, mobile ESTA-Schweißerschutzwand mit Lamellen eignet sich ideal für Arbeiten bei denen regelmäßig an verschiedenen Orten geschweißt wird. Durch die vier leichtgängigen Lenkrollen, von denen zwei mit Bremsen zum Fixieren ausgestattet sind, lässt sich die Stellwand schnell und einfach verschieben.

Falls die Bedingungen vor Ort eine feste Installation einer Schweißkabine nicht zulassen, dann stellen die fahrbaren Schweißerschutzwände eine sehr flexible und komfortable Alternative dar.

Die beiden Ausleger lassen sich einfach nach vorne oder hinten klappen und in die gewünschte Position bringen. Zudem können die ESTA-Schweißerschutzwände bequem miteinander kombiniert werden, um so ein ideales und vor allem sicheres Arbeitsumfeld zu schaffen. Nach den Schweißarbeiten können die Schutzwände wieder entfernt werden und der Platz in Ihrer Schweißerei steht anderweitig zur Verfügung.



Farben:



Anwendungen

- » Schweißen und Schleifen
- » Schutz vor Zugluft, Staub, Nässe und Schleifspitzern
- » Abtrennung von Arbeitsbereichen

Technische Details

- » Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 bei einem Gefährdungsfaktor <1 (Ausnahme glasklare Ausführung)
- » Lieferung in drei verschiedenen Farben möglich: rot, dunkelgrün matt, glasklar
- » Gefährdungsfaktoren:
 - rot: 0,80
 - dunkelgrün matt: 0,05
 - glasklar: kein Schutz gegen Schweißlicht
- » Gesamtbreite: 3.700 mm
- » Rahmen Mittelteil: 2.100 x 1.950 mm
- » Ausleger: 2 Stück à 800 mm Länge
- » Lamellen: 300 x 2 mm, 1.300 mm lang
- » Lamellenüberlappung 33%
- » Rollen: 4 Stück Ø 100 mm, davon 2 gebremst
- » Rahmen blau pulverbeschichtet
- » Rohre grau pulverbeschichtet
- » Bodenfreiheit: ca. 600 mm
- » Gewicht: 47,0 kg

Farbe	Art.-Nr.	Preis €
rot	06003152	980,00
dunkelgrün matt	06003153	980,00
glasklar	06003151	980,00

3 Schutzwände

3.4 Dreiteilige mobile Schweißerschutzwand mit Vorhang

Die 3-teilige, mobile ESTA-Schweißerschutzwand mit Vorhängen eignet sich ideal für Arbeiten bei denen regelmäßig an verschiedenen Orten geschweißt wird. Durch die vier leichtgängigen Lenkrollen, von denen zwei mit Bremsen zum Fixieren ausgestattet sind, lässt sich die Stellwand schnell und einfach verschieben.

Falls die Bedingungen vor Ort eine feste Installation einer Schweißkabinen nicht zulassen, dann stellen die fahrbaren Schweißerschutzwände eine sehr flexible und komfortable Alternative dar.

Die beiden Ausleger lassen sich einfach nach vorne oder hinten klappen und in die gewünschte Position bringen. Zudem können die ESTA-Schweißerschutzwände bequem miteinander kombiniert werden, um so ein ideales und vor allem sicheres Arbeitsumfeld zu schaffen. Nach den Schweißarbeiten können die Schutzwände wieder entfernt werden und der Platz in Ihrer Schweißerei steht anderweitig zur Verfügung.



Anwendungen

- » Schweißen und Schleifen
- » Schutz vor Zugluft, Staub, Nässe und Schleifspritzern
- » Abtrennung von Arbeitsbereichen

Technische Details

- » Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 bei einem Gefährdungsfaktor <1 (Ausnahme glasklare Ausführung)
- » Lieferung in drei verschiedenen Farben möglich: rot, dunkelgrün matt, glasklar
- » Gefährdungsfaktoren:
 - rot: 0,80
 - dunkelgrün matt: 0,05
 - glasklar: kein Schutz gegen Schweißlicht
- » Gesamtbreite: 3.700 mm
- » Rahmen Mittelteil: 2.100 x 1.950 mm
- » Ausleger: 2 Stück à 800 mm Länge
- » Vorhänge: 3 Stück (1.300 x 1.600 mm)
- » Befestigung mit Karabinerhaken (19 Stück)
- » Rollen: 4 Stück Ø 100 mm, davon 2 gebremst
- » Rahmen blau pulverbeschichtet
- » Rohre grau pulverbeschichtet
- » Bodenfreiheit: 300 mm
- » Gewicht: 35,0 kg

Farbe	Art.-Nr.	Preis €
rot	06003155	720,00
dunkelgrün matt	06003156	720,00
glasklar	06003154	720,00

3 Schutzwände

3.5 Schweißerschutzwand kompakt mit großem Vorhang

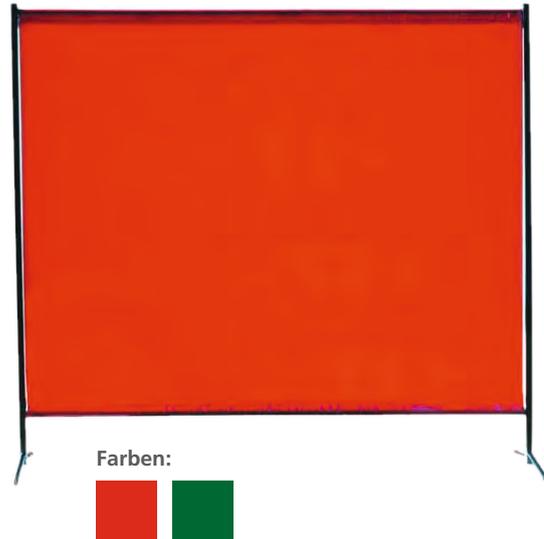
Die kompakte Schweißerschutzwand mit Vorhang eignet sich ideal für Arbeiten bei denen regelmäßig an verschiedenen Orten geschweißt wird. Dank spezieller Standfüße können mehrere Stellwände lückenfrei miteinander verbunden werden und sind somit zu flexibel einsetzbaren Schweißkabinen oder Arbeitsplatzabtrennungen frei kombinierbar. Der mitgelieferte Vorhang mit Hohlsaum wird auf die beiden Querrohre geschoben und somit automatisch bespannt – schnell und einfach.

Anwendungen

- » Schweißen und Schleifen
- » Schutz vor Zugluft, Staub, Nässe und Schleifspritzern
- » Abtrennung von Arbeitsbereichen

Technische Details

- » Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 bei einem Gefährdungsfaktor <1
- » Lieferung in zwei verschiedenen Farben möglich: rot, dunkelgrün matt
- » Gefährdungsfaktoren:
 - rot: 0,80
 - dunkelgrün matt: 0,05
- » Maße: 2.050 x 1.870 mm
- » Vorhänge: 1 Stück (2.000 x 1.600 mm) mit Hohlsaum
- » Befestigung an Querrohren
- » Stahlrohrrahmen schwarz, pulverbeschichtet
- » Bodenfreiheit: 250 mm
- » Gewicht: 10,5 kg



Farbe	Art.-Nr.	Preis €
rot	06003165	343,00
dunkelgrün matt	06003166	343,00

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schutzwände Vorhänge/Lamellen**
- Absaugkabinen
- Schallschutz-Trennwände
- Saugdrehkanäle
- Saugerzähler
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickelrolle/ Stahlrohre

3 Schutzwände

3.6 Schweißerschutzwand kompakt mit kleinem Vorhang

Die kompakte Schweißerschutzwand mit Vorhang eignet sich ideal für Arbeiten bei denen regelmäßig an verschiedenen Orten geschweißt wird.

Dank spezieller Standfüße können mehrere Stellwände lückenfrei miteinander verbunden werden und sind somit zu flexibel einsetzbaren Schweißkabinen oder Arbeitsplatzabtrennungen frei kombinierbar.

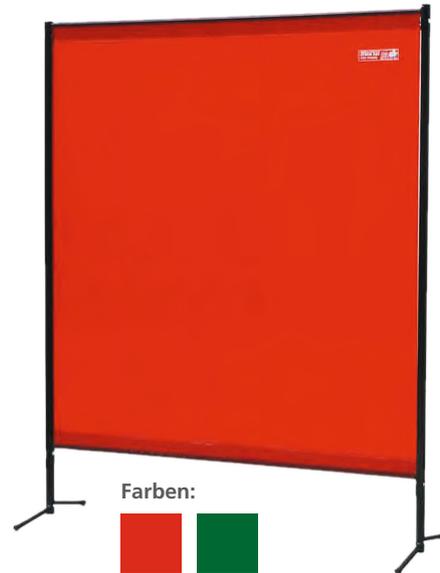
Der mitgelieferte Vorhang mit Hohlsaum wird auf die beiden Querrohre geschoben und somit automatisch bespannt – schnell und einfach.

Anwendungen

- » Schweißen und Schleifen
- » Schutz vor Zugluft, Staub, Nässe und Schleifspritzern
- » Abtrennung von Arbeitsbereichen

Technische Details

- » Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 bei einem Gefährdungsfaktor <1
- » Lieferung in zwei verschiedenen Farben möglich: rot, dunkelgrün matt
- » Gefährdungsfaktoren:
 - rot: 0,80
 - dunkelgrün matt: 0,05
- » Maße: 1.450 × 1.870 mm
- » Vorhänge: 1 Stück (1.400 × 1.600 mm) mit Hohlsaum
- » Befestigung an Querrohren
- » Stahlrohrrahmen schwarz, pulverbeschichtet
- » Bodenfreiheit: 250 mm
- » Gewicht: 9,8 kg



Farbe	Art.-Nr.	Preis €
rot	06003163	193,00
dunkelgrün matt	06003164	193,00

3 Schutzwände

3.7 Vorhänge

Schweißerschutzvorhang dunkelgrün matt

ESTA Schweißerschutzvorhänge bieten optimalen Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 und DIN EN 1598. Gefährdungsfaktor 0,05



<i>B × L mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
1.300 × 1.600	06003108	47,20
1.300 × 1.800	06003109	52,30
1.300 × 2.000	06003110	59,40
1.300 × 2.200	06003111	68,80
1.300 × 2.400	06003112	74,50
1.300 × 2.600	06003113	100,00
1.300 × 2.800	06003114	102,30
1.300 × 3.000	06003115	119,00

Schweißerschutzvorhang rot

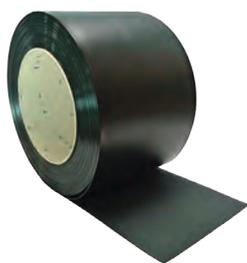
ESTA Schweißerschutzvorhänge bieten optimalen Schutz gegen Schweißlichtbögen gemäß DIN EN ISO 25980 und DIN EN 1598. Gefährdungsfaktor 0,80



<i>B × L mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
1.300 × 1.600	06003100	47,20
1.300 × 1.800	06003101	52,30
1.300 × 2.000	06003102	59,40
1.300 × 2.200	06003103	68,80
1.300 × 2.400	06003104	74,50
1.300 × 2.600	06003105	100,00
1.300 × 2.800	06003106	102,30
1.300 × 3.000	06003107	119,00

3 Schutzwände

3.8 Lamellenstreifen



Lamellenstreifen dunkelgrün matt

ESTA Lamellenstreifen schützen gemäß DIN EN ISO 25980 bei einem Gefährdungsfaktor < 1.

Technische Details

- » Farbe: dunkelgrün matt
- » Breite: 300 mm
- » Stärke: 2,0 mm/3,0 mm
- » Rollenlänge: 50,0 m
- » Gewicht: 0,75 kg/m/1,10 kg/m
- » Gefährdungsfaktor: 0,05

<i>B x Stärke mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €/lfm.</i>
300 x 2,0	06003185	16,00
300 x 3,0	06003186	20,80

Lamellenstreifen rot



ESTA Lamellenstreifen schützen gemäß DIN EN ISO 25980 bei einem Gefährdungsfaktor < 1.

Technische Details

- » Farbe: rot
- » Breite: 300 mm
- » Stärke: 2,0 mm/3,0 mm
- » Rollenlänge: 50,0 m
- » Gewicht: 0,75 kg/m/1,10 kg/m
- » Gefährdungsfaktor: 0,80

<i>B x Stärke mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €/lfm.</i>
300 x 2,0	06003185	16,10
300 x 3,0	06003186	22,80

3 Schutzwände

3.9 Befestigung

	Art.-Nr.	Preis €
C-Profil 40 × 40 mm		
	Geeignet zur Aufhängung von ESTA-Schweißerschutzvorhängen Technische Details » verzinkt » 3 m Festlänge » Maße: 40 × 40 × 2,5 mm	
	10002240	66,60/m
Deckenbefestigung für C-Profil		
	» pulverbeschichtet » inkl. Dübel und Schrauben	
	10002236	26,80
Deckenbefestigung für Rohr 1"		
	» inkl. Dübel, Schrauben und Scheiben » pulverbeschichtet	
	10002245	26,30
Endkappe für C-Profil		
	» Material: Kunststoff » Farbe: schwarz	
	10002239	2,70
Endkappe für Rohr 1"		
	» Material: Kunststoff » Farbe: schwarz	
	10002248	2,70
Halteplatte 3-Loch für Vorhangständer		
	» Bohrungen: 2 × 9,0 mm + 1 × 13,0 mm » Maße: 140 × 40 × 10 mm » pulverbeschichtet, schwarz	
	10002258	19,60

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schutzwände Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Schallschutz-Trennwände
- Saugschlitzkanäle
- Saugzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachtfilter
- Wickelfalzrohre/Stahlrohre

3 Schutzwände

3.9 Befestigung

	Art.-Nr.	Preis €
	Karabinerhaken für Rohr 1"	
	<p>Geeignet zur Aufhängung von ESTA-Schweißerschutzvorhängen am Rohr 1 "</p> <ul style="list-style-type: none">» Innendurchmesser ca. 40 mm» Bedarf: 7 St. pro 1,3-m-Vorhang» verzinkt	
	10002233	3,30
	L-Verbinder für C-Profil	
	<ul style="list-style-type: none">» zum Verbinden zweier C-Profile in einem 90° Winkel» pulverbeschichtet	
	10002242	63,20
	L-Verbinder für Rohr 1"	
	<ul style="list-style-type: none">» zum Verbinden zweier Rohre 1 " in einem 90° Winkel» pulverbeschichtet	
	10002250	60,40
	Laufwagen mit Haken für C-Profil	
	<p>Geeignet zur Aufhängung von ESTA-Schweißerschutzvorhängen. Mit Hilfe der Laufwagen lassen sich auch hohe Vorhänge leicht verschieben.</p> <p>Technische Details</p> <ul style="list-style-type: none">» Abmessungen ohne Haken (L x B x H): 35 mm x 30 mm x 35 mm» Gesamthöhe mit Haken: 100 mm» Tragkraft: 5,0 kg» Maximale Belastung: 10,0 kg» 2 x 4 Rollen aus Kunststoff	
	10002234	9,90
	PA-Haken für C-Profil	
	<p>Geeignet zur Aufhängung von ESTA-Schweißerschutzvorhängen</p> <p>Technische Details</p> <ul style="list-style-type: none">» Material: Kunststoff» leicht gleitend» Bedarf: 7 St. pro 1,3-m-Vorhang	
	10002232	2,80

3 Schutzwände

3.9 Befestigung

	Art.-Nr.	Preis €
Rohr 1"		
	<p>Geeignet zur Aufhängung von Lamellen Technische Details » Außendurchmesser: Ø33,7 mm » verzinkt</p>	
	10002244	26,70
Rohrschelle für Rohr 1"		
	<p>» inkl. Schrauben und Muttern » verzinkt</p>	
	10002256	15,60
Schienenverbinder für C-Profil		
	<p>» zum Verbinden zweier C-Profile » pulverbeschichtet</p>	
	10002241	43,70
Schwingschelle für Rohr 1"		
	<p>» geeignet für Lamellen 2,0 – 3,0mm Stärke » inkl. Schrauben und Muttern » verzinkt</p>	
	10002257	5,90
Stirnwandbefestigung für C-Profil		
	<p>» pulverbeschichtet, grau</p>	
	10002237	46,90
Stirnwandbefestigung für Rohr 1"		
	<p>» inkl. Dübel, Schrauben und Scheiben » pulverbeschichtet</p>	
	10002247	43,10

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohr/
Stahlrohr

3 Schutzwände

3.9 Befestigung

	Art.-Nr.	Preis €
T-Verbinder für C-Profil		
	<ul style="list-style-type: none">» zum Verbinden von drei C-Profilen» pulverbeschichtet	
	10002243	60,70
T-Verbinder für Rohr 1"		
	<ul style="list-style-type: none">» zum Verbinden von drei Rohren» pulverbeschichtet	
	10002251	60,70
Vorhangständer für C-Profil		
	<p>Geeignet zur Aufhängung von ESTA-Schweißerschutzvorhängen.</p> <p>Technische Details</p> <ul style="list-style-type: none">» C-Profil-Bausatz inkl. 2 Klemmmuttern, Maße: 60 x 60 x 2,5 mm» verstärkte Fußplatte» Ständerhöhe einstellbar über 100-mm-Raster» Höhe: 2000 – 2500 mm	
	10002235	280,00
Wandbefestigung universal für C-Profil		
	<ul style="list-style-type: none">» zur Befestigung des C-Profiles an Stirn- und Längswänden» inkl. Dübel und Schrauben» pulverbeschichtet, grau	
	10002238	33,30
Wandbefestigung universal für Rohr 1"		
	<ul style="list-style-type: none">» zur Befestigung des Rohrs 1" an Stirn- und Längswänden» höhenverstellbar» inkl. Schrauben und Muttern» verzinkt/pulverbeschichtet	
	10002246	33,30

4 Absaugkabinen

ESTA Absaugkabinen bieten Absaugung und Schallschutz in einem. Sie umschließen staub- und raucherzeugende Arbeitsplätze oder Maschinen und verhindern die Freisetzung von Schadstoffen in angrenzende Arbeitsbereiche. Ferner kann mit der entsprechenden Absaugtechnik die Belastung der Mitarbeiter durch Staub oder Rauch reduziert und die gesetzlichen Vorschriften eingehalten werden. Die Kabinen eignen sich u. a. zur Absaugung beim Schweißen, Schleifen, Trennen, Polieren und für nahezu alle Materialien (Metall, Stein, Kunststoff etc.), bei deren Bearbeitung Partikel entstehen.

Grundkabine

Die Absaugkabinen bestehen aus Wand- und Deckenelementen in nicht brennbarer Ausführung. Die Elementstärke beträgt 100mm. Die Außenhülle ist beschichtet in Grobstruktur RAL 7035. Andere Farben des RAL Kataloges sind ebenso lieferbar.

Gefüllt sind die Elemente mit nichtbrennbarem mineralischem Dämmstoff, DIN4102, Oberfläche mit abriebfestem, schwarzem Glasflies. Innenseitig befindet sich verzinktes Streckmetall.



Die Wände und Decken sind unterteilt in ein 0,75m Raster und können so leicht an jeden Einsatzort eingebracht werden. Das Flächengewicht beträgt ca. 32 kg/m². Alle Kabinen sind in der Decke mit einem Ausschnitt 250×250mm versehen, um den Einbau von Absauganlagen oder Kabeln zu erleichtern.

Die Kabine ist als Basis auf 3 Seiten inkl. Decke geschlossen, eine Längsseite bleibt geöffnet. Die Lieferung erfolgt zerlegt auf Einwegpaletten. Bei größeren Spannweiten >6m wird für die Deckenabstützung eine Hilfsstütze oder ein Fachwerkträger verwendet.

Befestigung

Die Befestigung am Boden erfolgt mittels U-Profil und Dübeln. Der Grundrahmen wird mehrteilig geliefert, die Ecken sind vorgeformt.

Für die Verbindung zur Decke wird ein oben auf die Wand aufgeschraubtes Profil verwendet. Dadurch erhält die Kabine eine hohe Grundstabilität.

Zubehör / Sonderausstattung

- » Lamellenvorhang, feststehend
- » Lamellenvorhang, schiebbar
- » Industrierorhang (Auf Anfrage)
- » Industrierorhang, DIN 1598 (Schweißer / Auf Anfrage)
- » Sichtfenster aus Verbund-Sicherheitsglas
- » LED Leuchten (IP54, IP65, ATEX)
- » Weitere Sonderausführungen Auf Anfrage

Anwendung

- » Absaugung von Staub- und Rauchpartikeln sowie Schallreduktion an Arbeitsplätzen oder Maschinen

Besonderheiten

- » Modulare Bauweise
- » Selbsttragende Konstruktion
- » Flexibel einsetzbar
- » Mit pulverbeschichteter Außenseite in RAL-Farbe
- » Viele Optionen lieferbar

Nutzen

- » Breites Einsatzspektrum
- » Lärmschutz und Absaugung in einem
- » Keine Verschmutzung von angrenzenden Bereichen
- » Geringer Montageaufwand

4.1 Grundkabinenkörper

Grundkabinenkörper Höhe 2500 mm – RAL 7035

Preise inkl. Decke, Innenhöhe 2400 mm

Maße L x B in Meter		Seite B (Breite) Außenmaß					Max. Anzahl Fenster Seite B
		2	3	4	5	6	
Seite A (Tiefe) Außenmaß	2	AN000135 5.610,00 €	AN000136 7.000,00 €	AN000137 8.340,00 €	AN000138 9.680,00 €	AN000139 11.010,00 €	2
	3	AN000140 7.740,00 €	AN000141 9.370,00 €	AN000142 11.010,00 €	AN000143 12.660,00 €	AN000144 14.290,00 €	4
	4	AN000145 9.820,00 €	AN000146 11.770,00 €	AN000147 13.690,00 €	AN000148 15.620,00 €	AN000149 17.570,00 €	5
	5	AN000150 11.920,00 €	AN000151 14.130,00 €	AN000152 16.370,00 €	AN000153 18.600,00 €	AN000154 20.840,00 €	6
	6	AN000155 13.990,00 €	AN000156 16.520,00 €	AN000157 19.060,00 €	AN000158 21.570,00 €	AN000159 24.110,00 €	8
Max. Anzahl Fenster Seite A		2	4	5	6	8	

Grundkabinenkörper Höhe 3000 mm – RAL 7035

Preise inkl. Decke, Innenhöhe 2900 mm

Maße L x B in Meter		Seite B (Breite) Außenmaß					Max. Anzahl Fenster Seite B
		2	3	4	5	6	
Seite A (Tiefe) Außenmaß	2	AN000160 6.550,00 €	AN000161 8.040,00 €	AN000162 9.520,00 €	AN000163 11.030,00 €	AN000164 12.500,00 €	2
	3	AN000165 8.940,00 €	AN000166 10.720,00 €	AN000167 12.500,00 €	AN000168 14.290,00 €	AN000169 16.090,00 €	4
	4	AN000170 11.200,00 €	AN000171 13.400,00 €	AN000172 15.470,00 €	AN000173 17.570,00 €	AN000174 19.650,00 €	5
	5	AN000175 13.690,00 €	AN000176 16.080,00 €	AN000177 18.450,00 €	AN000178 20.840,00 €	AN000179 23.200,00 €	6
	6	AN000180 16.080,00 €	AN000181 18.750,00 €	AN000182 21.420,00 €	AN000183 24.110,00 €	AN000184 26.780,00 €	8
Max. Anzahl Fenster Seite A		2	4	5	6	8	

4.2 Zubehör

Sichtfenster aus Verbund-Sicherheitsglas	Art.-Nr.	Preis €
Sichtfenster 600 mm × 800 mm, VSG 8	AN000185	320,00
Sichtfenster 600 mm × 1000 mm, VSG 8	AN000186	350,00
Vorsatzscheibe ROT , DIN 1598, Schutzscheibe zu Sichtfenster 600 × 800 mm	AN000187	310,00

Lamellenvorhang Klar/durchsichtig, Streifenbreite 300/2	Art.-Nr.	Preis €
Lamellenvorhang , 2700 mm hoch, feststehend, PVC, je Meter	AN000188	300,00
Lamellenvorhang , 2700 mm hoch, schiebbar, PVC, je Meter	AN000189	370,00
Lamellenvorhang , 2200 mm hoch, feststehend, PVC, je Meter	AN000190	260,00
Lamellenvorhang , 2200 mm hoch, schiebbar, PVC, je Meter	AN000191	330,00

Lamellenvorhang Bronze/durchsichtig/Schweißplatz (grün oder rot), Streifenbreite 300/2	Art.-Nr.	Preis €
Lamellenvorhang , 2700 mm hoch, feststehend, DIN 1598, je Meter	AN000192	390,00
Lamellenvorhang , 2700 mm hoch, schiebbar, DIN 1598, je Meter	AN000193	450,00
Lamellenvorhang , 2200 mm hoch, feststehend, DIN 1598, je Meter	AN000194	360,00
Lamellenvorhang , 2200 mm hoch, schiebbar, DIN 1598, je Meter	AN000195	420,00

Beleuchtung	Art.-Nr.	Preis €
Elektro Anschluss-Set für Beleuchtung	AN000196	270,00
LED Feuchtraumleuchte IP65	AN000197	350,00
LED Einbauleuchtfeld IP54 , ca. 600 × 600 mm	AN000198	330,00
LED ATEX Leuchte	AN000199	Auf Anfrage

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschütz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-
systeme

Nachfilter

Wickelfaltröhre/
Stahlrohre

5 Schallschutz-Trennwände

ESTA Schallschutz-Trennwände bieten räumliche Trennung und Schallschutz in einem. Sie trennen oder umschließen lärmelästigende Arbeitsbereiche und verhindern die Ausbreitung von Schallemissionen, zudem dienen sie als Sichtschutz.

Durch Ihre Mobilität eignen sie sich auch hervorragend für nicht fest definierte oder vorübergehende Arbeitsplätze. Die Schallschutz-Trennwände kommen u. a. bei lärmintensiven Prozessen wie Schleifen, Flexen, Sägen, Schweißen etc. zum Einsatz.

Grundkörper

Das Schallschutz-Trennwändesystem besteht aus Wandelementen in nicht brennbarer Ausführung. Die Elementstärke beträgt 100 mm. Gefüllt sind die Elemente mit nichtbrennbarem mineralischem Dämmstoff, DIN4102, Oberfläche mit abriebfestem, schwarzem Glasflies.

In der Variante mit einseitigem Schallschutz wird diese durch ein verzinktes Streckmetall abgedeckt, eine Ausführung mit beidseitigem Schallschutz ist ebenso erhältlich.



lich. Als Raumtrennung bieten wir unsere Trennwände mit verzinkter Oberfläche der Glattblechseite.

Für den Einsatz in der Schweißumgebung empfehlen wir den Einsatz der in RAL 7016 pulverbeschichteten Variante. Dies reduziert die Spiegelung und sorgt so für ein sichereres Umfeld. Optional bieten wir die Schallschutz-Trennwände mit Sicht- oder Schutzscheiben an.

Die Schallschutz-Trennwände werden wahlweise als stationäre Variante zur Bodenbefestigung oder mobil mit Radsätzen ausgeliefert. Dabei sorgen vier Doppelrollen mit Feststellung für Mobilität und Fixierung gleichzeitig.

Optisches Highlight sind die in RAL 1021 beschichteten Stützwinkel. Hierdurch können diese auch in nicht perfekt ausgeleuchteten Räumen gut erkannt werden und das Risiko des Stolperns wird reduziert.

Befestigung

Die Befestigung der feststehenden Trennwände am Boden erfolgt mittels stabilen Stahlprofilen und Schlagankern. Die Grundmodule werden inkl. vier Stützwinkeln ausgeliefert. Für platzsparende Montage können an Verbindungsstellen zweiteilige Stützen verwendet werden.

Verbindungen

Um feststehende Trennwände zu verbinden und so ein modulares System zu bilden, bieten wir die Möglichkeit von geraden und Eckverbindern. Alle Verbindungssets beinhalten den Verbinder und die nötigen Schrauben um eine stabile Verbindung herzustellen. Die Verbinders sind stets in RAL 7016 beschichtet.

Anwendung

- » Schallschutz und räumliche Trennung von Arbeitsplätzen

Besonderheiten

- » Modulare Bauweise
- » Mobile Ausführung
- » Hervorragender Sicht- und Schallschutz
- » Optional mit Antireflexbeschichtung

Nutzen

- » Breites Einsatzspektrum
- » Schallschutz und räumliche Trennung in einem
- » Keine Lärmelästigung angrenzender Bereiche
- » Geringer Montageaufwand
- » Besonders geeignet für nicht fest definierte, mobile oder vorübergehende Arbeitsplätze

5.1 Grundkörper

Einseitiger Schallschutz

Breite	Höhe – mm	Höhe – mm Mobile Ausführung	Verzinkte Ausführung	Antireflex-Ausführung
1500 mm	2250	2390	AN000268 Auf Anfrage	AN000269 Auf Anfrage
2000 mm	2250	2390	AN000270 1.290,00 €	AN000271 1.470,00 €
2500 mm	2250	2390	AN000272 Auf Anfrage	AN000273 Auf Anfrage

Beidseitiger Schallschutz

Breite	Höhe – mm	Höhe – mm Mobile Ausführung	Verzinkte Ausführung	Antireflex-Ausführung
1500 mm	2250	2390	AN000274 Auf Anfrage	AN000275 Auf Anfrage
2000 mm	2250	2390	AN000276 Auf Anfrage	AN000277 Auf Anfrage
2500 mm	2250	2390	AN000278 Auf Anfrage	AN000279 Auf Anfrage

5.2 Zubehör

Optionen

	Art.-Nr.	Preis
Sichtfenster 600 mm x 800 mm*	AN000280	Auf Anfrage
Schweißschutzscheibe 600 mm x 800 mm	AN000281	Auf Anfrage
Mobile Ausführung mit Rollen	AN000282	Auf Anfrage

* Bei einer Breite von 1.500 mm ist eine Sicht-/Schutzscheibe, ab einer Breite von 2.000 mm sind zwei Sicht-/Schutzscheiben möglich.

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzbehälter

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-
systeme

Nachtfilter

Wickelrolle/
Stahlrolle

6 Saugschlitzkanäle

Saugschlitzkanäle ermöglichen eine flexible Absaugung von Staub und Rauch auf einer Achse. Sie eignen sich besonders für mehrere Arbeitsplätze, an denen nicht gleichzeitig gearbeitet wird und damit eine Einzelabsaugung nicht erforderlich ist. Dadurch können mehrere Absaugstellen über einen Saugkanal verbunden und mit nur einem Erfassungselement bedient werden. Dies spart Platz und stellt eine preiswerte Alternative zur Erschließung mehrerer Arbeitsplätze mit separaten Absaugsystemen dar.

Durch ihren modularen Aufbau können Saugschlitzkanäle beliebig verlängert und an neuen Anforderungen ausgerichtet werden. Die Absaugleistung kann mittels Saugwagen (optional) über die gesamte Kanallänge immer am benötigten Arbeitsplatz zur Verfügung gestellt werden – Volumenströme bis zu 4.000 m³/h können damit realisiert werden.



Saugschlitzkanal an einer Bandschleifmaschine zur Absaugung von Aluminiumschleifstaub

Anwendung

- » Zum Anschluss an Absauganlagen, Ventilatoren oder Rohrsysteme zur flexiblen Absaugung an mehreren oder großflächigen Arbeitsplätzen

Besonderheiten

- » Modulare Bauweise ermöglicht nachträgliche Erweiterung des Saugschlitzkanals
- » Der Saugwagen kann optional mit einem Absaugarm ausgestattet werden

Nutzen

- » Größte Flexibilität über die gesamte Länge des Saugschlitzkanals
- » Kosteneinsparung durch Nutzung einer Saugereinheit für mehrere Arbeitsplätze
- » Einfache und schnelle Montage
- » Geringer Platzbedarf



Saugschlitzkanäle mit Saugwagen (optional) sind je nach Anwendungsfall mit unterschiedlichen Nennweiten lieferbar



Saugschlitzkanal zur Absaugung von Metallspänen

6 Saugschlitzkanäle

6.1 Saugschlitzkanäle für Mitteldruck

Aluminium-Saugschlitzkanal System AS 200



Das System AS 200 ist für die Saugwagen Ø 100 mm, Ø 125 mm und Ø 150 mm geeignet. Der max. Luftvolumenstrom beträgt ca. 1.800 m³/h. Querschnitt 200 cm². Die Lieferlängen sind 4,0 m und 6,0 m. Einbaulängen von 50,0 m und mehr sind problemlos möglich.

	Art.-Nr.	Preis €
Aluminium-Saugschlitzkanal AS 200	15008327	262,00*
Endanschlag System AS, gummigedämpft	15005175	20,00**
Enddeckel	15008330	39,00

* Preis pro m / ** Preis pro Satz (2 Stück)



Saugwagen „rollfix“

Mit acht kugelgelagerten Laufrollen und Aluminiumgussdüse zum Anschluss eines Schlauches

Anschluss-Ø	Art.-Nr.	Preis €
DN 100	15013007	810,00
DN 125	15015477	1.130,00
DN 150	15006884	750,00

Anschlussstutzen für Abluftrohr

	Art.-Nr.	Preis €
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 160 mm, stirnseitige Montage am Saugschlitzkanal	15015296	265,00
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 160 mm, Montage auf dem Saugschlitzkanal	15015467	244,00
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 200 mm, Montage auf dem Saugschlitzkanal	15008331	239,00

Kanalverbindungshülse***

	Art.-Nr.	Preis €
	15008328	38,80

*** erforderlich ab 8,0 m Länge

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkähnen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzbehälter

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-
systeme

Nachfilter

Wickelfalzhöhre/
Stahlrohre

6 Saugschlitzkanäle

6.1 Saugschlitzkanäle für Mitteldruck

Aluminium-Saug Schlitzkanal System AS 300



Das System AS 300 ist für die Saugwagen Ø 125 mm, Ø 150 mm und Ø 200 mm geeignet. Der max. Luftvolumenstrom beträgt ca. 2.500 m³/h. Querschnitt 300 cm². Die Lieferlängen sind 4,0 m und 6,0 m.

	Art.-Nr.	Preis €
Aluminium-Saug Schlitzkanal AS 300	15015974	409,00*
Endanschlag System AS, gummigedämpft	15005175	20,00**
Enddeckel	15015978	47,60
Kanalaussteifung System AS, alle 1,0 m	15008816	24,30

* Preis pro m / ** Preis pro Satz (2 Stück)



Saugwagen „rollfix“

Mit acht kugelgelagerten Laufrollen und Aluminiumgussdüse zum Anschluss eines Schlauches

	Anschluss-Ø	Art.-Nr.	Preis €
	DN 125	15015477	1.130,00
	DN 150	15006884	750,00
	DN 200	15005180	1.280,00

Anschlussstutzen für Abluftrohr

	Art.-Nr.	Preis €
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 160 mm, stirnseitige Montage am Saugschlitzkanal	15015975	259,00
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 200 mm, stirnseitige Montage am Saugschlitzkanal	15015976	279,00
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 200 mm, Montage auf dem Saugschlitzkanal	15015468	231,00
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 250 mm, Montage auf dem Saugschlitzkanal	15015469	256,00

Kanalverbindungshülse***

	Art.-Nr.	Preis €
	15015977	47,60

*** erforderlich ab 8,0 m Länge

6 Saugschlitzkanäle

6.1 Saugschlitzkanäle für Mitteldruck

Aluminium-Saug Schlitzkanal System AS 440

Das System AS 440 ist für die Saugwagen Ø 125 mm, Ø 150 mm und Ø 200 mm geeignet. Der max. Luftvolumenstrom beträgt ca. 4.000 m³/h. Querschnitt 440 cm². Die Lieferlängen sind 4,0 m und 6,0 m.



	Art.-Nr.	Preis €
Aluminium-Saug Schlitzkanal AS 440	15005171	600,00*
Endanschlag System AS, gummigedämpft	15005175	20,00**
Enddeckel	15008111	68,80
Kanalaussteifung System AS, alle 1,0 m	15008816	24,30

* Preis pro m / ** Preis pro Satz (2 Stück)

Saugwagen „rollfix“

Mit acht kugelgelagerten Laufrollen und Aluminiumgussdüse zum Anschluss eines Schlauches



	Anschluss-Ø	Art.-Nr.	Preis €
	DN 125	15015477	1.130,00
	DN 150	15006884	750,00
	DN 200	15005180	1.280,00

Anschlussstutzen für Abluftrohr

	Art.-Nr.	Preis €
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 250 mm, stirnseitige Montage am Saugschlitzkanal	15015470	450,00
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 250 mm, Montage auf dem Saugschlitzkanal	15015469	256,00
Anschlussstutzen für Abluftrohr DN 315 mm, Montage auf dem Saugschlitzkanal	15008137	285,00

Kanalverbindungshülse***

	Art.-Nr.	Preis €
	15005170	68,80

*** erforderlich ab 8,0 m Länge

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saug Schlitz-
kanäle

Saugerzbehälter

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelrolle/
Stahlrolle

6 Saugschlitzkanäle

6.2 Zubehör Saugschlitzkanäle für Mitteldruck

Saugwagen „rollfix“



Mit acht kugelgelagerten Laufrollen und Aluminiumgussdüse zum Anschluss eines Schlauches

<i>Anschluss-Ø</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
DN 250*	15015478	3.180,00

* Stahlblechdüse mit Chassis

Balancer „Kompakt“



zum Hochziehen des Saugschlauches

<i>Auszugslänge mm</i>	<i>Zugkraft kg</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
2.500	6 – 8	15015479	880,00
2.500	8 – 10	15015480	980,00
2.500	10 – 14	15015481	1.060,00
3.000	6 – 8	15015482	1.130,00
3.000	8 – 10	15015483	1.130,00
3.000	10 – 14	15015484	1.130,00

Schlauchhalter



inklusive Kettenglied und Haken

<i>Anschluss-Ø</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
DN 100	15015486	83,90
DN 125	15015487	88,90
DN 150	15015488	99,10
DN 200	15015489	203,00

Deckenhalter



zum Einschwenken, geeignet zum Befestigen des Saugschlitzkanals an Decke oder Wandkonsole, beschichtet

<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
15005179	42,60

Einschwenkeisen



zur Befestigung des Saugschlitzkanals an Abhängungskonstruktionen, beschichtet

<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
15015475	35,00

6 Saugschlitzkanäle

6.2 Zubehör Saugschlitzkanäle für Mitteldruck

Wandkonsole

aus profiliertem Stahlblech, zur Wandmontage des Saugschlitzkanals



Länge mm	Art.-Nr.	Preis €
500	15015471	96,40
600	15015472	152,00
800	15015473	175,00
1000	15015474	198,00

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugslitz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzhöhre/
Stahlrohre

7 Saugerzubehör



ESTA verfügt über eine große Auswahl an Saugerzubehör, das sich speziell durch seine flexiblen Einsatzmöglichkeiten für unterschiedlichste Anwendungen auszeichnet. Düsen, Führungsrohre und Saugschläuche und weitere Zubehörteile sind in den drei Nennweiten DN 38mm, DN 50mm und DN 70mm lieferbar.

Sowohl Industriesauger als auch zentrale Hochvakuum-Absauganlagen können mit dem ESTA Saugerzubehör ausgestattet werden. Das Konusstecksystem ermöglicht eine einfache Handhabung und bietet verschiedenste Kombinationsmöglichkeiten der einzelnen Komponenten. Der Einsatz mit unterschiedlichen Fabrikaten ist somit problemlos möglich.



Zubehörteile, die mit „elektrisch leitfähig“ ausgewiesen sind, eignen sich zum Einsatz in den ATEX-Zonen 21/22



Das Programm umfasst ebenso Sonderausführungen in Silikon für die Lebensmittelindustrie und Temperaturbereiche bis zu 200°C

ESTA PLUS

Anwendung

- » Zur Ausstattung von Industriestaubsaugern und zentralen Hochvakuum-Absauganlagen

Besonderheiten

- » Erhältlich in den Nennweiten DN 38, DN 50, DN 70mm
- » Silikondüsen für den Lebensmittel- und Pharmabereich sowie für Hochtemperaturbereiche lieferbar

Nutzen

- » Große Auswahl an Absaugdüsen für unterschiedlichste Anwendungen
- » Einfache Handhabung und Kombinationsmöglichkeiten dank Stecksystem
- » Einsatz in den ATEX-Zonen 21/22 möglich



Fugendüse zur Absaugung von Pharmastäuben



ESTA DUROSOG mit 3,0m langem, antistatischem Saugschlauch und Schrägrohrdüse zur Absaugung von Textilfasern



ESTA EUROSOG mit Führungsrohr und Bodendüse zur Absaugung von Metallspänen

7 Saugerzubehör

7.1 Nennweite 38 mm

Art.-Nr.

Preis €

Schrägrördüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Gesamtlänge 290 mm

30007768

32,60

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Gesamtlänge 290 mm

30007769

38,90

aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, Saugöffnung 20 x 60 mm, Gesamtlänge 240 mm

06002473

21,30

Breitdüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 110 x 25 mm, Gesamtlänge 280 mm

30007784

38,80

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 110 x 25 mm, Gesamtlänge 280 mm

30007785

71,30

Fugendüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung Ø 13 mm, Gesamtlänge 400 mm

30007913

66,50

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung Ø 13 mm, Gesamtlänge 400 mm

30007914

76,40

Universaladapter



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, abgestuft von 38 mm bis 15 mm, Gesamtlänge 400 mm

30007915

50,10

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkähnen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-
systeme

Nachfilter

Wickeltrahnen/
Stahlrohre

7 Saugerzubehör

7.1 Nennweite 38 mm

Art.-Nr.

Preis €

Rechendüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr,
Saugöffnung 210 × 25 mm, Gesamtlänge 180 mm

30007927

45,40

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr,
Saugöffnung 210 × 25 mm, Gesamtlänge 180 mm

30007930

65,00

Saugpinsel



Nylonborsten, Ø82 mm, inklusive Verbindungsrohr

30007776

109,00

Nylonborsten durchsetzt mit Messingborsten, Ø82 mm,
elektrisch leitfähig, inklusive Verbindungsrohr

30007778

127,00

Naturhaarborsten, Ø82 mm, inklusive Verbindungsrohr

30007777

114,00

Naturhaarborsten durchsetzt mit Messingborsten, Ø82 mm,
elektrisch leitfähig, inklusive Verbindungsrohr

30007779

133,00

Borstenkranz für Saugpinsel



Nylonborsten, Ø82 mm

06002448

71,30

Nylonborsten durchsetzt mit Messingborsten, elektrisch leitfähig, Ø82 mm

06002450

85,30

Naturhaarborsten, Ø82 mm

06002449

80,60

Naturhaarborsten durchsetzt mit Messingborsten, elektrisch leitfähig, Ø82 mm

06002451

88,30

7 Saugerzubehör

7.1 Nennweite 38 mm

Art.-Nr. Preis €

Verbindungsrohr



verzinkt, 120 mm lang

06002464 12,60

Edelstahl, 120 mm lang

06002465 30,10

Schlauchmuffe Zubehör



mit Innengewinde, für PE-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002460 20,00

mit Innengewinde, für PU-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002461 20,00

Schlauchmuffe ESTA-Sauger



kesselseitig, mit Innengewinde, für PE-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002547 16,30

kesselseitig, mit Innengewinde, für PU-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002548 16,30

Schlauchverbinder



mit Innengewinde, für PE-Schlauch, schwarz, elektrisch leitfähig

03000508 37,60

mit Innengewinde, für PU-Schlauch, elektrisch leitfähig

03004407 37,60

Gummimuffe für Klappenventil DN 50



mit Innengewinde, für PE-Schlauch, 38 mm

06001048 24,50

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugerschütz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-
systeme

Nachfilter

Wickelrolle/
Stahlrohre

7 Saugerzubehör

7.1 Nennweite 38 mm

Art.-Nr.

Preis €

Saugschlauch



PE-Schlauch, antistatisch, leicht, hochflexibel,
witterungsbeständig und abriebfest, hohe Innenglätte

06000009

22,50

PU-Schlauch

06001108

28,50

Führungsrohr

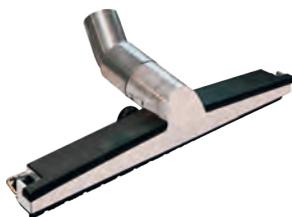


verchromter Stahl, 3-teilig, 1.400 mm lang

30007912

82,70

Bodendüse



zwei höhenverstellbare Bodenrollen, Anschluss zylindrisch,
elektrisch leitfähig, 370 mm breit

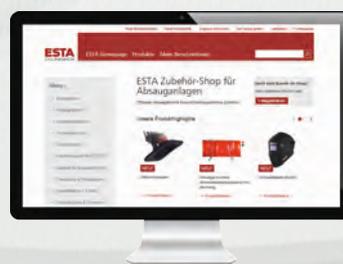
30007924

161,00

ESTA ZUBEHÖRSHOP

Zubehör für Ihre Absaugtechnik.
Jetzt bequem online bestellen.

www.esta.com/shop



7 Saugerzubehör

7.2 Nennweite 50 mm

Art.-Nr.

Preis €

Schrägrohrdüse



aus PVC, nicht leitfähig, Länge 350 mm

06000701

28,90

aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Gesamtlänge 400 mm

30007766

32,60

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Gesamtlänge 400 mm

30007767

36,30

aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, Ø45 mm, Länge 246 mm

06002458

20,00

Breitdüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 110 × 25 mm, Gesamtlänge 270 mm

30007781

33,90

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 110 × 25 mm, Gesamtlänge 270 mm

30007783

67,60

Fugendüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung Ø13 mm, Gesamtlänge 400 mm

30007916

66,50

aus Silikon, Saugöffnung Ø13 mm, Gesamtlänge 400 mm

30007917

76,40

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkähnen

Schalldicht-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohr/
Stahlrohre

7 Saugerzubehör

7.2 Nennweite 50 mm

Art.-Nr.

Preis €

Universaladapter



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, abgestuft von 50 mm bis 15 mm, Gesamtlänge 400 mm

30007918

49,00

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, abgestuft von 50 mm bis 15 mm, Gesamtlänge 400 mm

30007919

78,90

Abgewinkelte Schräghördüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch

06002459

68,80

Rechendüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 210 x 25 mm, Gesamtlänge 180 mm

30007928

47,60

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 210 x 25 mm, Gesamtlänge 180 mm

30007931

57,10

Saugpinsel



Nylonborsten, Ø 100 mm, inklusive Verbindungsrohr

30007774

142,00

Nylonborsten durchsetzt mit Messingborsten, Ø 100 mm, elektrisch leitfähig, inklusive Verbindungsrohr

30007772

111,00

Naturhaarborsten, Ø 100 mm, inklusive Verbindungsrohr

30007775

157,00

Naturhaarborsten durchsetzt mit Messingborsten, Ø 100 mm, elektrisch leitfähig, inklusive Verbindungsrohr

30007773

127,00

7 Saugerzubehör

7.2 Nennweite 50 mm

Art.-Nr.

Preis €

Borstenkranz für Saugpinsel



Nylonborsten, Ø 100 mm

06002444

75,20

Nylonborsten durchsetzt mit Messingborsten, Ø 100 mm, elektrisch leitfähig

06002446

97,70

Naturhaarborsten, Ø 100 mm

06002445

83,90

Naturhaarborsten durchsetzt mit Messingborsten, Ø 100 mm, elektrisch leitfähig

06002447

109,00

Verbindungsrohr



verzinkt, 120 mm lang

06002463

12,60

Edelstahl, 120 mm lang

06002392

32,60

Schlauchmuffe



mit Innengewinde, für PE-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002298

22,70

mit Innengewinde, für PU-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002405

22,50

Drehmuffe, PVC, für PE-Schlauch, nicht leitfähig

06000354

16,30

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkähnen

Schalldicht-
Trennwände

Saugdicht-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohr/
Stahlrohre

7 Saugerzubehör

7.2 Nennweite 50 mm

Art.-Nr.

Preis €

Schlauchverbinder



mit Innengewinde, für PE-Schlauch, schwarz, elektrisch leitfähig

03000509

37,60

mit Innengewinde, für PU-Schlauch, elektrisch leitfähig

03000510

37,60

Gummimuffe für Klappenventil



mit Innengewinde, für PE-Schlauch, DN 50 mm

06001047

26,00

Saugschlauch



PE-Schlauch, antistatisch, leicht, hochflexibel,
witterungsbeständig und abriebfest, hohe Innenglätte

06002756

25,10

PU-Schlauch

06000303

31,00

Führungsrohr



Aluminium, abgebogen, 1.200 mm lang

30000572

183,00

Edelstahl, 2-teilig, elektrisch leitfähig, 1.400 mm lang

30006972

190,00

7 Saugerzubehör

7.2 Nennweite 50 mm

Art.-Nr.

Preis €

Bodendüse

zwei höhenverstellbare Bodenrollen, Anschluss zylindrisch, elektrisch leitfähig, 500 mm breit

30000376

217,00



Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelrolle/
Stahlrolle

7 Saugerzubehör

7.3 Nennweite 70 mm

Art.-Nr.

Preis €

Schrägrördüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Gesamtlänge 350 mm

30007770

62,60

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Gesamtlänge 350 mm

30007771

75,20

Breitdüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 110 × 25 mm, Gesamtlänge 320 mm

30007782

81,40

Rechendüse



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 210 × 25 mm, Gesamtlänge 200 mm

30007929

83,90

aus Silikon, inklusive Verbindungsrohr, Saugöffnung 210 × 25 mm, Gesamtlänge 200 mm

30007932

96,50

Universaladapter



aus elektrisch leitfähigem Gummigemisch, inklusive Verbindungsrohr, abgestuft von 70 mm bis 15 mm, Gesamtlänge 450 mm

30007920

76,40

7 Sauggerzubehör

7.3 Nennweite 70 mm

Art.-Nr.

Preis €

Verbindungsrohr



verzinkt, 140 mm lang

06002462

16,80

Edelstahl, 140 mm lang

06000711

39,30

Schlauchmuffe



mit Innengewinde, für PE-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002397

37,60

mit Innengewinde, für PU-Schlauch, elektrisch leitfähig

06002404

37,60

Saugschlauch



PE-Schlauch, antistatisch

06002299

45,10

PU-Schlauch

06000307

31,80

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Sauggerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-
systeme

Nachfilter

Wickelrolle/
Stahlrolle

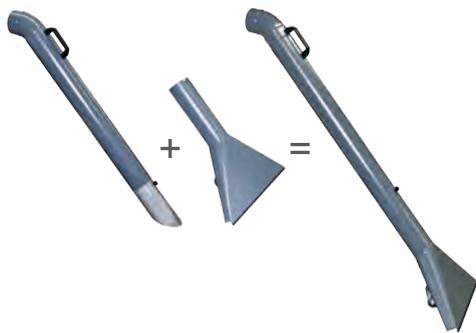
7 Saugzubehör

7.3 Bodenreinigungsset

Art.-Nr.

Preis €

Bodenreinigungsset



Nennweite 70 mm, Saugöffnung 30 × 300 mm

30007490

360,00

Nennweite 100 mm, Saugöffnung 40 × 400 mm

30000894

391,00

Sauglanze

für Verpackungsflocken (Styropor-Chips)



aus Stahlblech, verzinkt, Nennweite 125 mm

30005536

260,00

7 Saugzubehör

7.4 Filterbeutel aus Papier / Staubsammelkarton / Mehrwegstaubsammelbehälter

Artikel	Art.-Nr.	Preis €	DUSTOMAT 4-10	DUSTOMAT 4-24	DUSTOMAT-100 S	DUSTOMAT-120 S	DUSTOMAT-140 S	DUSTOMAT-160 S	MOBEX P	MOBEX F	FILTOWER (alle Modelle)	DUROSOG-W	DUROSOG-ID	DUROSOG-II-D	COMPASOG SR	COMPASOG ST	MULTISOG-1, -2, -3, -4	MULTISOG-SRM	PRETTYBOY (bis Baujahr 2006)	PRETTYBOY (ab Baujahr 2006)	ESTA OFENSAUGER	RG 100	RG 200	RG 300	Fahrbare Staubsaugung RG 100 – / RG 200 / RG 300	
 Filterbeutel Material: Papier 5 Stück pro Satz	30000587	29,20																								
 Filterbeutel Material: Papier 10 Stück pro Satz	30000373	32,80																								
 Filterbeutel Material: Papier 10 Stück pro Satz	30000584	36,00																								
 Filterbeutel Material: Papier 10 Stück pro Satz	30000336	36,00																								
 Filterbeutel Material: Papier 10 Stück pro Satz	30000566	42,70																								
 Filterbeutel Material: Papier 5 Stück pro Satz	30000624	44,80																								
 Filterbeutel Material: Papier 6 Stück pro Satz	30000589	52,40																								
 Staubsaugkarton Material: Karton 8 Stück pro Satz inkl. Deckel	30008311	109,50																								
 Mehrwegstaubsammelbehälter Material: Stahlblech 1 Stück, ohne Deckel	30008816	213,00																								
 Mehrwegstaubsammelbehälter Material: Edelstahl 1 Stück, ohne Deckel	30008922	420,00																								

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schutzwände
Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Schallschutz-
Trennwände
- Saugschlitz-
kanäle
- Saugzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für
Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheits-
systeme
- Nachfilter
- Wickelfalzrohr/
Stahlrohr

7 Saugerzubehör

7.5 Staubsammelbeutel aus PE-LD

Artikel	Art.-Nr.	Preis €	DUSTOMAT-HMS-10	DUSTOMAT-14/-15/-16M	DUSTOMAT-21 bis -67	DUSTOMAT-21 bis -67 ATEX	DUSTOMAT T-5	DUSTOMAT T-10 und ATEX	DUSTOMAT P-10/P-20 und ATEX	COMPEX S 6.2	DUSTOVAC-I-D/-II-D	DUSTOVAC 5.5/7.5/8.5/13.0/-III-D/-IV-D	EUROSOG-W/-I-D/-II-D	WHISPERSOG-2.2/-3.0/FM/FA	WHISPERSOG-2.2/-3.0 JET	VORABSCHIEDER 100I	VORABSCHIEDER 200I	SRF K-10	SRF K-15	RG 100	RG 200	RG 300	STYROSOG 1000	STYROSOG 2000	
 Staubsaugbeutel Material: PE-LD 10 Stück pro Satz	30000588	30,50	•	•							•		•	•		•									
 Staubsaugbeutel Material: PE-LD 10 Stück pro Satz	30000567	39,40			•							•		•		•									
 Staubsaugbeutel Material: PE-LD, elektrisch leitfähig 10 Stück pro Satz	30007002	40,50					•	•	•	•															
 Staubsaugbeutel Material: PE-LD, elektrisch leitfähig 10 Stück pro Satz	30006113	69,90			•																				
 Staubsaugbeutel Material: PE-LD 10 Stück pro Satz	30000590	32,70																		•					
 Staubsaugbeutel Material: PE-LD 10 Stück pro Satz	30000575	39,40																				•	•	•	•
 Kordelzugbeutel für SRF K Material: PE-LD 5 Stück pro Satz	30000995	13,10																•	•						

8 Absaugschläuche



Schläuche stellen die gängigste Förderverbindung für feste, flüssige und gasförmige Medien in Industrie und Gewerbe dar. Ihre Flexibilität sowie ihre schwingungsabsorbierenden und geräuschkämpfenden Eigenschaften ersetzen oder ergänzen oftmals Rohrleitungen. ESTA bietet ein großes Sortiment an Absaugschläuchen, das auch spezifischen Anforderungen gerecht wird. So stehen neben Standardschläuchen auch Hochtemperaturschläuche und Absaugschläuche, die speziell für die Lebensmittel- und Pharmabranche geeignet sind, zur Auswahl. Um eine optimale Absaugleistung zu erreichen, muss jeder Schlauch den Einsatzbedingungen, denen er ausgesetzt wird, bestmöglich entsprechen. Legen Sie daher bei der Auswahl eines Schlauches Ihre tatsächlichen Anforderungen zu Grunde und entscheiden Sie danach über Typ, Qualität und Abmessung.



PU-Schläuche zur Verbindung der Absaughauben mit dem Rohrsystem in einem metallverarbeitenden Betrieb



ESTA DUSTOMAT-10 mit PU-Schlauch an einer Kreissäge installiert zur Absaugung von Holzstäuben

ESTA PLUS

Anwendung

- » Zum Anschluss an Filteranlagen und Rohrleitungssysteme
- » Zur Ausstattung von Absaugarmen

Besonderheiten

- » Große Auswahl an Nennweiten
- » Schläuche für spezielle Anwendungen, u. a. für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

Nutzen

- » Hohe Flexibilität beim Absaugungsprozess
- » Optimale Absaugleistung bei der Förderung von Staub und Rauch
- » Hohe Verarbeitungsqualität
- » Einsatz in ATEX-Zonen möglich



Spezielle antistatische Schlauchausführungen eignen sich zum Einsatz in ATEX-Zonen

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schutzwände Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Schallschutz-Trennwände
- Saugschlitzkannäle
- Saugzubehör
- Absaugschläuche**
- Vorabscheider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickelröhren/Stahlrohre

8 Absaugschläuche

8.1 Saug- und Förderschlauch superleichte Ausführung

Werkstoff:

- » Spirale: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- » Schlauchwerkstoff: PVC beschichtetes Polyestergewebe, schwerentflammbar nach DIN 4102-B1
- » Wandstärke ca. 0,25 mm

Materialeigenschaften:

- » hochflexibel und stauchbar 6:1
- » gewebeverstärkt
- » gute Chemikalienbeständigkeit
- » gute Laugen- und Säurebeständigkeit
- » schwerentflammbar
- » Temperaturbeständigkeit: ca. -30 °C bis ca. +100 °C



Anwendungen:

- » Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:
 - für Schweißrauchabsaugung
 - für Luft- und Klimatechnik

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	53	53	0,145	10,0	06000779	23,90
60	63	63	0,115	10,0	06000512	25,00
70	73	73	0,085	10,0	06000511	26,20
83	86	86	0,070	10,0	06000466	27,20
100	103	103	0,050	10,0	06000467	29,50
125	128	128	0,035	10,0	06000468	35,30
140	143	143	0,035	10,0	06000469	40,90
150	153	153	0,035	10,0	06000470	43,20
160	163	163	0,025	10,0	06000471	45,40
180	183	183	0,020	10,0	06000472	49,90
200	203	203	0,020	10,0	06000473	57,90
224	227	227	0,020	10,0	06000513	69,40
250	254	254	0,010	10,0	06000474	73,80
280	284	284	0,010	10,0	06000420	84,00
300	304	304	0,005	10,0	06000475	89,80

Weitere Abmessungen auf Anfrage – für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 71

8 Absaugschläuche

8.2 PU-Spiralschlauch – superleichte Ausführung

Werkstoff:

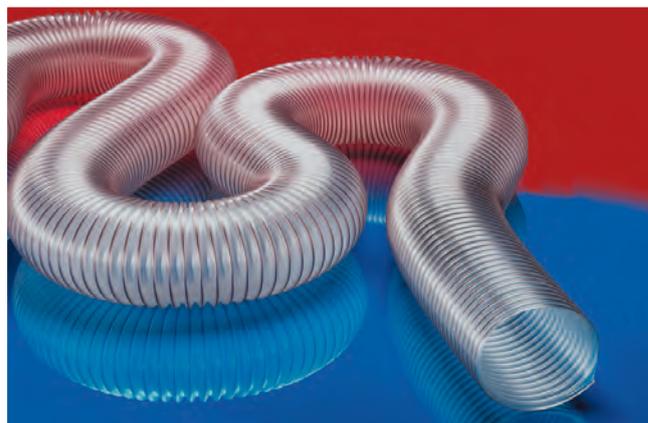
- » Spirale: in der Wandung fest eingebetteter Federstahldraht
- » Schlauchwerkstoff: Polyurethan, schwerentflammbar nach DIN 4102-B1
- » Wandstärke ca. 0,4 mm

Materialeigenschaften:

- » hochflexibel und stauchbar 4:1
- » hohe Abriebfestigkeit
- » gute Chemikalienbeständigkeit
- » gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- » schwerentflammbar nach: UL94-VO, DIN 4102-B1
- » gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132) zur Ableitung elektrostatischer Aufladung bei Erdung der Spirale
- » Temperaturbeständigkeit: ca. -40°C bis ca. +90°C, kurzzeitig bis ca. +125°C

Anwendungen:

- » für Absaugung von Holzstaub und -spänen an Holzbearbeitungsmaschinen
- » für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern und Späne
- » für Entstaubungs- und Absauganlagen



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	58	58	0,240	10,0	06000460	29,50
65	73	73	0,170	10,0	06001312	31,80
70	78	78	0,140	10,0	06000502	31,80
80	88	88	0,120	10,0	06000510	36,30
100	108	108	0,080	10,0	06000461	38,60
125	133	133	0,055	10,0	06000462	47,70
140	148	148	0,050	10,0	06000463	53,50
150	158	158	0,050	10,0	06000464	56,80
160	168	168	0,045	10,0	06000465	60,20
180	188	188	0,035	10,0	06000504	86,30
200	208	208	0,035	10,0	06001776	87,50
225	233	233	0,025	10,0	06001434	88,60
250	258	258	0,015	10,0	06000446	93,10
280	288	288	0,010	10,0	06000536	102,20
300	309	309	0,010	10,0	06000633	115,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage – für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 71

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schutzwände
Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Schalldicht-
Trennwände
- Saugschlitz-
kanäle
- Saugzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabschneider für
Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheits-
systeme
- Nachfilter
- Wickelrolle/
Stahlrolle

8 Absaugschläuche

8.2 PU-Spiralschlauch – schwere Ausführung

Werkstoff:

- » Spirale: in der Wandung fest eingebetteter Federstahldraht
- » Schlauchwerkstoff: Polyurethan, schwerentflammbar nach DIN 4102-B1
- » Wandstärke ca. 0,9 mm

Materialeigenschaften:

- » flexibel
- » hohe Abriebfestigkeit
- » gute Chemikalienbeständigkeit
- » gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- » schwerentflammbar nach: UL94-VO, DIN 4102-B1
- » gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132) zur Ableitung elektrostatischer Aufladung bei Erdung der Spirale
- » Temperaturbeständigkeit: ca. -40 °C bis ca. +90 °C, kurzzeitig bis ca. +125 °C



Anwendungen:

- » für Absaugung von Holzstaub und -spänen an Holzbearbeitungsmaschinen
- » für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern und Späne
- » für Entstaubungs- und Absauganlagen

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	58	64	0,365	10,0	06000303	31,00
65	73	80	0,255	10,0	06000306	30,70
70	79	87	0,210	10,0	06000307	31,80
80	89	98	0,175	10,0	06000816	36,30
100	109	120	0,120	10,0	06000309	38,60
125	134	147	0,085	10,0	06000310	47,70
140	149	164	0,085	10,0	06000311	53,50
150	159	175	0,075	10,0	06000515	56,80
160	169	186	0,065	10,0	06000312	60,20
180	189	208	0,055	10,0	06000299	86,30
200	209	230	0,055	10,0	06001144	87,50
224	233	256	0,040	10,0	06001121	88,60
250	259	285	0,020	10,0	06000298	93,10
280	289	318	0,020	10,0	06001194	102,20
300	309	340	0,020	10,0	06001195	115,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage – nicht für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 71

8 Absaugschläuche

8.3 Elektrisch leitfähiger Schlauch – superleichte Ausführung

Werkstoff:

- » Spirale: in der Wandung fest eingebetteter Federstahldraht
- » Schlauchwerkstoff: elektrisch leitfähiges Polyethylen (PE)
- » Wandstärke ca. 0,4 mm

Materialeigenschaften:

- » hochflexibel und stauchbar
- » gewebeverstärkt
- » extrem gute Chemikalienbeständigkeit
- » gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- » gemäß TRBS 2153 elektrisch leitfähige Wandung: Durchgangswiderstand $<10^4 \Omega$, empfohlen zur Förderung brennbarer Schüttgüter
- » erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie
- » Temperaturbeständigkeit: ca. -35°C bis ca. +60°C



Anwendungen:

- » elektrisch leitfähiger Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:
 - in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz)
 - für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
 - für aggressive gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
 - für Entstaubungs- und Absauganlagen

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	58	58	0,240	10,0	06002329	54,80
65	73	73	0,170	10,0	06006236	58,60
70	78	78	0,140	10,0	06006237	63,20
80	88	88	0,120	10,0	06002376	70,40
100	108	108	0,080	10,0	06002167	75,20
125	133	133	0,055	10,0	06002350	91,80
140	148	148	0,050	10,0	06002377	101,50
150	158	158	0,050	10,0	06002378	108,00
160	168	168	0,045	10,0	06002290	115,00
180	188	188	0,035	10,0	06001816	134,00
200	208	208	0,035	10,0	06006245	145,00
224	232	232	0,025	10,0	06006246	165,00
250	258	258	0,015	10,0	06006247	178,00
280	288	288	0,015	10,0	06006248	197,00
300	309	309	0,010	10,0	06006249	222,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage – für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 71

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schalldurch-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzbehälter

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-
systeme

Nachfilter

Wickelfalzhöhle/
Stahlrohre

8 Absaugschläuche

8.3 Elektrisch leitfähiger Schlauch – superleichte Ausführung

Werkstoff:

- » Klemmprofil-Stützwendel: komplett Edelstahl
- » Schlauchwerkstoff: innen halbleitende PTFE-Folie, außen beschichtetes Polyester-gewebe

Materialeigenschaften:

- » Oberflächenwiderstand PTFE-Folie $< 10^6 \Omega$
- » doppellagig
- » hochflexibel und stauchbar 4:1
- » Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- » extrem gute Chemikalienbeständigkeit
- » gute Laugen- und Säurebeständigkeit
- » gemäß TRBS 2153 elektrisch leitfähige Wandung: Durchgangswiderstand $< 10^3 \Omega$, empfohlen zur Förderung brennbarer Schüttgüter
- » erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie
- » Temperaturbeständigkeit: ca. -40°C bis ca. $+170^\circ\text{C}$



Anwendungen:

- » elektrisch leitfähiger Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:
 - in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz)
 - für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
 - für aggressive gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
 - für Entstaubungs- und Absauganlagen
 - als Faltenbalg und Kompensator

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	62	43	0,300	6,0	06006220	221,00
65	77	54	0,230	6,0	06006221	222,00
70	82	57	0,210	6,0	06001794	223,00
80	92	64	0,160	6,0	06006223	228,00
100	112	78	0,100	6,0	06006224	255,00
125	137	96	0,070	6,0	06006225	296,00
140	152	106	0,050	6,0	06006226	309,00
150	162	113	0,040	6,0	06001893	323,00
160	172	120	0,035	6,0	06006228	348,00
180	192	134	0,030	6,0	06006229	430,00
200	212	148	0,025	6,0	06006230	450,00
224	236	166	0,020	6,0	06006231	550,00
250	262	183	0,020	6,0	06006232	570,00
280	292	204	0,015	6,0	06006233	650,00
300	312	218	0,010	6,0	06006234	700,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage – für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 71

8 Absaugschläuche

8.4 Schlauch für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie – superleichte Ausführung

Werkstoff:

- » Klemmprofil-Stützwendel: komplett Edelstahl
- » Schlauchwerkstoff: PTFE beschichtetes Glasgewebe

Materialeigenschaften:

- » hochflexibel und stauchbar 4:1
- » Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- » extrem gute Chemikalienbeständigkeit
- » gute Laugen- und Säurebeständigkeit
- » Innenseele lebensmittelecht nach:
EG Richtlinie 2002/72/EG (ehemals 90/128/EWG)
- » geruchs- und geschmacksfrei
- » Temperaturbeständigkeit: ca. -150°C bis ca. +250°C,
kurzzeitig bis ca. +270°C

Anwendungen:

- » Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:
 - für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
 - für aggressive gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
 - für Entstaubungs- und Absauganlagen
 - für die Chemieindustrie
 - für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	62	43	0,270	6,0	06006177	103,80
65	77	54	0,200	6,0	06006178	135,00
70	82	57	0,180	6,0	06006179	145,00
80	92	64	0,140	6,0	06006180	163,00
100	112	78	0,085	6,0	06006181	210,00
125	137	96	0,060	6,0	06006182	236,00
140	152	106	0,040	6,0	06006183	249,00
150	162	113	0,035	6,0	06006184	260,00
160	172	120	0,030	6,0	06006185	277,00
180	192	134	0,025	6,0	06006186	340,00
200	212	148	0,020	6,0	06006187	366,00
224	236	166	0,020	6,0	06006188	440,00
250	262	183	0,015	6,0	06006189	450,00
280	292	204	0,012	6,0	06006190	510,00
300	312	218	0,010	6,0	06006191	550,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage – für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 71

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schutzwände
Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Schalldicht-
Trennwände
- Saugschlitz-
kanäle
- Saugerzbehälter
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für
Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickelrolle/
Stahlrohre

8 Absaugschläuche

8.5 Hochtemperaturschlauch – superleichte Ausführung

Werkstoff:

- » Klemmprofil-Stützwendel: Stahl verzinkt
- » Schlauchwerkstoff: mit Edelstahldrähten armiertes und spezialbeschichtetes Glasgewebe

Materialeigenschaften:

- » hochflexibel und stauchbar 3:1
- » Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- » schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- » Temperaturbeständigkeit: ca. -60 °C bis ca. +400 °C, kurzzeitig bis ca. +450 °C



Anwendungen:

- » schwerentflammbarer Absaugschlauch, mit besonderer Eignung:
 - für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
 - für gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
 - für Entstaubungs- und Absauganlagen
 - als Faltenbalg und Kompensator

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	62	50	0,380	6,0	06006192	103,60
65	77	62	0,290	6,0	06006193	116,00
70	82	66	0,260	6,0	06006194	118,00
80	92	74	0,200	6,0	06001795	124,00
100	112	101	0,120	6,0	06006196	137,00
125	137	123	0,085	6,0	06006197	174,00
140	152	137	0,060	6,0	06006198	193,00
150	162	113	0,050	6,0	06006199	204,00
160	172	120	0,045	6,0	06001796	223,00
180	192	134	0,040	6,0	06006035	245,00
224	236	166	0,025	6,0	06006202	312,00
250	262	183	0,025	6,0	06006203	347,00
280	292	203	0,020	6,0	06006204	401,00
300	312	218	0,015	6,0	06006205	415,00

Weitere Abmessungen und höhere Temperaturen auf Anfrage – für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 71

8 Absaugschläuche

8.6 Spezialschlauch für erhöhten Funkenflug – superleichte Ausführung

Werkstoff:

- » Klemmprofil-Stützwendel: feuerverzinktes Stahlband
- » Schlauchwerkstoff: spezialbeschichtetes, textiles Hochtemperaturgewebe

Materialeigenschaften:

- » hochflexibel und stauchbar 6:1
- » abriebfest
- » Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- » weitgehend beständig gegen erhöhten Funkenflug
- » Temperaturbeständigkeit: ca. -40°C bis ca. +200°C, kurzzeitig bis ca. +280°C



Anwendungen:

- » schwerentflammbarer Absaugschlauch, mit besonderer Eignung:
 - Schleifstaubabsaugung mit hohem Funkenanteil
 - Schweißrauchabsaugung mit erhöhtem Funkenanteil
 - Absaugung von heißen und abrasiven Schleifstäuben

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Unterdruck bar	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
50	58	59	0,300	3,0 / 6,0	06006206	255,00
65	73	76	0,190	3,0 / 6,0	06006207	314,00
70	78	81	0,160	3,0 / 6,0	06006208	340,00
80	88	92	0,120	3,0 / 6,0	06006209	430,00
100	108	114	0,080	3,0 / 6,0	06006210	402,00
125	133	142	0,050	3,0 / 6,0	06006211	450,00
140	148	158	0,040	3,0 / 6,0	06001827	470,00
150	158	169	0,035	3,0 / 6,0	06006213	540,00
160	170	181	0,030	3,0 / 6,0	06006214	560,00
180	190	221	0,025	3,0 / 6,0	06006215	580,00
200	210	245	0,020	3,0 / 6,0	06006216	810,00
224	234	275	0,016	3,0 / 6,0	06006217	710,00
280	290	338	0,010	3,0 / 6,0	06006218	900,00
300	310	365	0,010	3,0 / 6,0	06006219	940,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage – für Absaugarme geeignet – Befestigungsschellen siehe Seite 71

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schutzwände
Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Schalldicht-
Trennwände
- Saugschlitz-
kanäle
- Saugerzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für
Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachtfilter
- Wickelfalzrohre/
Stahlrohre

8 Absaugschläuche

8.7 Flexibler Metallschlauch

Werkstoff:

- » profiliertes Metallband, Stahl verzinkt
- » eingehaktes Profil
- » Dichtung: Glasfaden

Materialeigenschaften:

- » flexibel
- » abriebfest
- » gemäß TRBS 2153 elektrisch leitfähige Wandung: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $<10^3 \Omega$, empfohlen zur Förderung brennbarer Schüttgüter
- » Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- » schwerentflammbar
- » erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie
- » Temperaturbeständigkeit: bis ca. +400 °C



Anwendungen:

- » Absaugschlauch, mit besonderer Eignung:
 - für Feststoffe wie Pulver, Späne und Granulate
 - für gasförmige Medien
 - für Entstaubungs- und Absauganlagen
 - zur Förderung brennbarer Schüttgüter und in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz)

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Fertigungslänge m	Art.-Nr.	Preis € pro m
35	39	150	10,0	11000005	37,20
50	55	180	10,0	11000006	48,00
60	66	215	10,0	11000241	52,20
70	76	240	10,0	11000225	68,10
80	86	270	10,0	11000007	77,30
100	107	300	10,0	11000008	114,00
125	132	400	10,0	11000231	128,00
140	149	430	10,0	11000009	162,00
150	159	460	10,0	11000010	178,00
160	169	490	10,0	11000216	191,00
180	189	545	10,0	11000011	238,00
200	211	560	5,0	11000232	288,00
225	236	630	5,0	11000233	333,00
250	261	700	5,0	11000012	381,00
275	286	770	5,0	11000234	440,00
300	311	850	5,0	11000235	490,00

Weitere Abmessungen und höhere Temperaturen auf Anfrage – Metallschlauch nicht für Absaugarme geeignet

8 Absaugschläuche

8.8 Befestigungsmaterial

Befestigungsschellen*



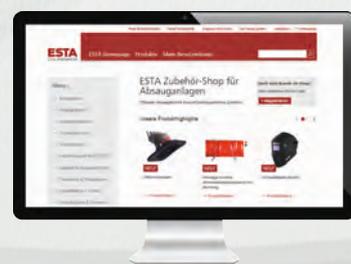
Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
60 – 175	10000216	5,30
60 – 215	10000217	6,00
60 – 525	10000218	26,20

* nicht für „8.7 Flexibler Metallschlauch“ geeignet

ESTA ZUBEHÖRSHOP

Zubehör für Ihre Absaugtechnik.
Jetzt bequem online bestellen.

www.esta.com/shop



Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachtfilter

Wickelrolle/
Stahlrohre

9 Vorabscheider für Absauganlagen

Der Einsatz von Vorabscheidesystemen stellt in vielen Anwendungsfällen eine effektive Ergänzung für Absauganlagen dar. Die Vorabscheidung von trockenen und rieselfähigen Stäuben, Spänen und Funken ist besonders empfehlenswert, um die Standzeit des nachgeschalteten Hauptfilters der Absauganlage zu erhöhen und damit die Betriebskosten zu senken. Die Filtrierung der Feinstäube erfolgt somit ausschließlich in der Absauganlage.

Je nach Anwendungsfall stellt Ihnen ESTA unterschiedliche Varianten zur Verfügung: ein Wasservorabscheider ist beispielsweise bei Funkenflug die ideale Lösung, um das Risiko von Filterbränden auf ein Minimum zu reduzieren. Ein Zyklonvorabscheider ist hingegen u. a. zur Abscheidung von verschiedenen Problemstäuben geeignet – auf Grund der innovativen Technologie und der hochwirksamen Funktionsweise erreichen die ESTA Zyklonvorabscheider einen sehr hohen Abscheidegrad. Um eine optimale Absaugleistung zu erzielen, sollte bei der Auswahl eines geeigneten Vorabscheidesystems stets das Absaugmedium zu Grunde gelegt werden.



Zyklon ZA-160 in der Anwendung

Anwendung

- » Zum Anschluss an Absauganlagen zur Vorabscheidung von groben Partikeln und Funken

Besonderheiten

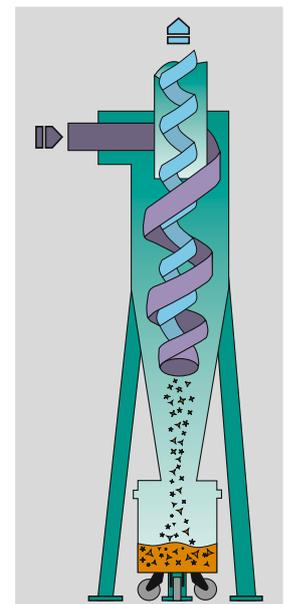
- » Unterschiedliche Vorabscheidesysteme für spezielle Anforderungen

Nutzen

- » Senkung der Betriebskosten der Absauganlage durch Erhöhung der Standzeit des Hauptfilters
- » Verringerung der Gefahr eines Filterbrandes
- » Vorabscheider sind mit den meisten Absauggeräten und -anlagen kombinierbar



ESTA DUSTMAC F-144 mit Zyklonvorabscheider zur Absaugung von Zink und Baumwollfasern mit Polierwachs



Funktionsschema eines Zyklonvorabscheiders

9 Vorabscheider für Absauganlagen

9.1 Zyklonvorabscheider ZA



Zyklonvorabscheider werden vor der eigentlichen Filtereinheit installiert und dienen der Vorabscheidung von trockenen und rieselfähigen Stäuben. Es werden hauptsächlich mittlere und grobe Staubpartikel abgeschieden, so dass nur noch die Filterung der Feinstäube erforderlich ist. Durch die geringere Beanspruchung der Filterpatronen sinken somit auch die Betriebskosten der gesamten Filteranlage. Zyklonvorabscheider erreichen einen Abscheidegrad von gut 90% bei mittlerer Korngröße von mindestens 150 Mikron. Bei Korngrößen größer als 150 Mikron wird ein Abscheidegrad von bis zu 96% erreicht. Sammelbehälter und Füße sind im Lieferumfang enthalten.

Ansaugstutzen mm	Sammelbehälter Liter	Höhe mm	Art.-Nr.	Preis €
50	100	1.458	20821050	2.710,00
100	100	2.280	20821100	2.950,00
125	100	2.596	20821125	3.230,00
140	100	2.578	20821140	3.500,00
160	100	2.924	20821160	4.500,00
200	100	3.166	20821200	4.970,00
225	100	4.128	20821225	Auf Anfrage
250	100	4.823	20821250	Auf Anfrage
280	100	4.399	20821280	Auf Anfrage
300	100	5.086	20821300	Auf Anfrage
315	100	5.278	20821315	Auf Anfrage
355	100	5.735	20821355	Auf Anfrage
450	100	6.449	20821450	Auf Anfrage

Weitere Zyklonvorabscheider Auf Anfrage

9.2 Wasservorabscheider



Zum Einsatz bei Funkenflug, 100l-Stahlbehälter mit abnehmbarem Deckel, optischer Füllstandskontrolle, Ablasshahn und 1,5m PU-Verbindungsschlauch

Anschluss-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
100	90100	1.120,00



Zum Einsatz bei Funkenflug, 200l-Stahlbehälter mit abnehmbarem Deckel, optischer Füllstandskontrolle, Ablasshahn und 1,5m PU-Verbindungsschlauch

Anschluss-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
125	90125	1.200,00
140	90140	1.240,00
160	90160	1.240,00
180	90180	1.240,00

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schutzwände Vorhänge/Lamellen
- Absaugkähnen
- Schallschütz-Trennwände
- Saugschlitzkä-näle
- Saugerzubehö-r
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachtfilter
- Wickelfalzrohr/Stahlrohre

9 Vorabscheider für Absauganlagen

9.3 Vorabscheider bei großem Späneanfall

Vorabscheider für Entstauber



Zum Einsatz bei großem Späneanfall, 200l Staubsammelbehälter mit Deckel, inkl. 1,5m PU-Verbindungsschlauch und Plastikabfüllsäcke

<i>Anschluss-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
100	95100	1.400,00
125	95125	1.400,00
140	95140	1.400,00
160	95160	1.400,00

Zyklonvorabscheider für Entstauber



Zum Anschluss an einen Entstauber, Deckel mit integriertem Zyklon zur Abscheidung leichter Späne, inkl. 1,5m PU-Verbindungsschlauch und Plastikabfüllsäcke

<i>Anschluss-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
100	96100	2.520,00
125	96125	2.520,00
140	96140	2.520,00
160	96160	2.520,00

Plastikabfüllsäcke für Vorabscheider



1 Satz = 10 Stück

<i>Fassungsvermögen</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
100l	30000588	30,50
200l	30000567	39,40

9.4 Rohrvorabscheider



Das Rohrvorabscheidesystem scheidet Grobpartikel, glühende Teilchen und Funken effektiv bereits in der Rohrleitung ab und minimiert dadurch das Brandrisiko Ihrer Absaug- und Filteranlage. Der Rohrvorabscheider bietet nicht nur wirkungsvollen Schutz für Ihre Anlage, die Filterstandzeit wird darüber hinaus erheblich erhöht. Das System lässt sich einfach in die Rohrleitung integrieren – egal ob bei einer Neuinstallation oder Nachrüstung einer bestehenden Anlage.

<i>Anschluss-Ø mm</i>	<i>Effektiver Einsatzbereich m³/h</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
250	2.800 – 3.500	98250	2.520,00
355	5.500 – 7.000	98355	3.800,00
450	9.200 – 11.200	98450	3.900,00
560	13.500 – 17.500	98560	4.110,00

10 Austragssysteme



Austragssysteme wie Zellenradschleusen eignen sich zum kontinuierlichen Austrag von feinkörnigem und staubförmigem Schüttgut aus Filtern, Abscheidern und Zyklonen. Sie werden unter Absaugsystemen installiert, um Schüttgüter aus Luftförderkreisen mit möglichst geringen Druckverlusten abführen zu können. ESTA bietet die Zellenradschleusen in unterschiedlichen Förderleistungsstufen an. Austragsschieber werden hingegen zum diskontinuierlichen Ein- und Ausschleusen von Schüttgütern verwendet und sind in zwei Varianten erhältlich: manuelle Ausführung mit Handkurbel sowie pneumatisch automatische Ausführung. Die Austragsleistung kann an spezifische Anforderungen ausgerichtet und reguliert werden.



Zellenradschleuse ZRS6-350
Einsatz in ATEX-Zonen optional möglich



Zentrale Absauganlage mit zwei Zellenradschleusen zum kontinuierlichen Austrag von Ziegelstaub

Anwendung

- » Einbau unter Filteranlagen und Zyklonen zum Austrag von Schüttgut

Besonderheiten

- » Nachträglicher Einbau möglich
- » Geringer Druckverlust der Filteranlage gewährleistet

Nutzen

- » Kontinuierlicher Austrag des Schüttgutes
- » Regulierung der Austragsleistung
- » Robuste und verschleißarme Ausführungen
- » Einfache Montage und leichte Handhabung
- » Einsatz in ATEX-Zonen möglich



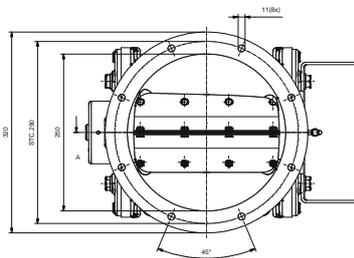
Zwei pneumatische Prozessschieber an einem Filterzyklon zum Austrag von Schüttgut in einen Big Bag

10. Austragsysteme

10.1 Zellenradschleusen



Zellenradschleuse ZRS6-250



Der Typ ZRS6-250 bedient sich eines Flügelrades mit sechs Kammern, das eine maximale Förderleistung von ca. 6.300 l/h erreicht. Dieser Typ ist für einen Austragsflansch von **DN 250 mm**, einem Unterdruck bis max. 5.000 Pa und dem Temperaturbereich von ca. -15 °C bis +60 °C ausgelegt. Der Befestigungsflansch entspricht dem nebenstehenden Flanschbild. Die ATEX-Ausführung kann in Zone 22 verwendet werden.

	Art.-Nr.	Preis €
ZRS6-250	16000588	2.380,00
ZRS6-250 ATEX	16000589	2.840,00

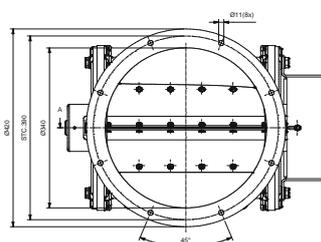
Zellenradschleuse ZRS8-250



Der Typ ZRS8-250 bedient sich eines Flügelrades mit acht Kammern, das eine maximale Förderleistung von ca. 3.300 l/h erreicht. Dieser Typ ist für einen Austragsflansch von **DN 250 mm**, einem Unterdruck bis max. 20.000 Pa und dem Temperaturbereich von ca. -20 °C bis +80 °C ausgelegt. Der Befestigungsflansch entspricht der DIN2501 PN 10. Die ATEX-Ausführung kann in Zone 22 verwendet werden.

	Art.-Nr.	Preis €
ZRS8-250	16000592	2.810,00
ZRS8-250 ATEX	16000593	3.530,00

Zellenradschleuse ZRS6-350



Der Typ ZRS6-350 bedient sich eines Flügelrades mit sechs Kammern, das eine maximale Förderleistung von ca. 18.000 l/h erreicht. Dieser Typ ist für einen Austragsflansch von **DN 350 mm**, einem Unterdruck bis max. 5.000 Pa und dem Temperaturbereich von ca. -15 °C bis +60 °C ausgelegt. Der Befestigungsflansch entspricht dem nebenstehenden Flanschbild. Die ATEX-Ausführung kann in Zone 22 verwendet werden.

	Art.-Nr.	Preis €
ZRS6-350	16000590	2.840,00
ZRS6-350 ATEX	16000591	3.290,00

Sonderausführungen

Alle Zellenradschleusen können auf direkte Anfrage in einer Sonderausführung geliefert werden, z. B. besondere Beschichtung der Zellenradschleuse, anderer Temperaturbereich, anderes Flügelrad, etc.

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

10 Austragsysteme

10.2 Austragsschieber



Austragsschieber



Die Austragsschieber gibt es in manueller und pneumatischer Ausführung. Standardmäßig bieten wir die Schieber für einen Austragsflansch $\text{\O}250\text{ mm}$ und $\text{\O}300\text{ mm}$ an. Der Befestigungsflansch entspricht der DIN 2501 PN 10. Die Schieber können in den ATEX-Zonen 20, 21 und 22 eingesetzt werden. Entsprechend der Anwendung kann das Gehäuse aus Aluminium oder Grauguss bestehen. Das Schieberblech besteht standardmäßig aus Edelstahl. Auf besonderen Kundenwunsch können wir auch Sonderanfertigungen liefern, z. B. komplett aus Edelstahl, andere Nennweiten, andere Befestigungsflansche, etc.

	Art.-Nr.	Preis €
$\text{\O}250\text{ mm}$, pneumatisch, Alu	16000594	3.860,00
$\text{\O}250\text{ mm}$, pneumatisch, Grauguss	16000595	4.220,00
$\text{\O}300\text{ mm}$, pneumatisch, Alu	16000596	4.340,00
$\text{\O}300\text{ mm}$, pneumatisch, Grauguss	16000597	4.780,00
$\text{\O}250\text{ mm}$, manuell, Alu	16000598	1.970,00
$\text{\O}250\text{ mm}$, manuell, Grauguss	16000599	2.380,00
$\text{\O}300\text{ mm}$, manuell, Alu	16000600	2.420,00
$\text{\O}300\text{ mm}$, manuell, Grauguss	16000601	2.860,00

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzähler

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzhöhre/
Stahlrohre

11 Sicherheitssysteme



Der Sicherheit Ihrer Absauganlage misst ESTA höchsten Stellenwert bei. Potentielle Risiken wie Filterbrände, Verpuffungen in der Filteranlage oder Gefahren, die von einem Filterbruch ausgehen, können durch den Einsatz von zusätzlichen Sicherheitssystemen auf ein Minimum reduziert werden. Der Einsatz von Sensoren ermöglicht u. a. die Prüfung des Füllstandes im Staubsammelbehälter und gibt dem Anwender bei Erreichen eines eingestellten Grenzwertes ein akustisches oder visuelles Signal.

Mithilfe eines Reststaubsensors wird die Absauganlage im Falle eines Filterbruches sofort abgeschaltet und somit der Austritt von Gefahrstoffen verhindert. Für einen verbesserten Explosionsschutz können Filteranlagen mit Berstscheiben zur Druckentlastung in ungefährdeten Bereichen ausgestattet werden. Durch die Integration von Rückschlagklappen in das Rohrsystem kann die Ausbreitung einer Explosion in die Rohrgasleitung unterbunden werden. Alle Absauganlagen lassen sich zudem mit einer Pulverlöschanlage ausstatten, die im Brandfall sofort ausgelöst wird, um größeren Schaden abzuwenden.

ESTA stellt Ihnen eine breite Palette an Sicherheitssystemen zur Verfügung, um Ihre Risikopotentiale so gering wie möglich zu halten – wir beraten Sie gerne!



Zentrale Schweißrauchfilteranlage DUSTMAC F-96 mit integrierter ABC-Pulverlöschanlage

ESTA PLUS

Anwendung

- » Zum Einbau in die Absauganlage oder zur Integration in das Rohrsystem

Besonderheiten

- » Nachträglicher Einbau möglich
- » Verschiedene Systeme für unterschiedliche Sicherheitsanforderungen

Nutzen

- » Kontinuierlicher Austrag des Schüttschutz Ihrer Absauganlage und des Arbeitsumfeldes
- » Minimierung von Risiken
- » Einsatz in ATEX-Zonen möglich



Zentrale Absauganlage mit integrierter Filterbruchüberwachung und Berstscheibe zur Druckentlastung im Außenbereich

11 Sicherheitssysteme

11.1 Reststaubsensor



Staubsensor DUSTY



Der Staubsensor DUSTY dient der Überprüfung der reingasseitigen Rohrleitung auf Reststaub und wird als Sicherheitskomponente im Falle eines Filterbruches eingesetzt. Der Staubsensor kann auf Ihren Anwendungsfall spezifisch eingestellt werden. Wird die eingestellte Reststaubmenge überschritten, so wird die Absauganlage vorsorglich ausgeschaltet. Der Staubsensor ist für Rohrleitungen bis zu einer Nennweite von 250 mm ausgelegt und kann über einen Converter ausgelesen und ausgewertet werden. Bei Rohrleitungen mit Rohrnennweiten größer als 250 mm können drei Sensoren gekoppelt werden, um eine bessere Überwachung zu gewährleisten.

	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
DUSTY std.	30003564	Auf Anfrage
DUSTY ExD (ATEX)	30007890	Auf Anfrage

Converter



Der Converter zur Reststaubsensoreinheit wird in einem Schaltschrank integriert und wandelt das von der Sensoreinheit gelieferte Signal um und kann danach ausgelesen werden.

	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
DUSTY Converter	15004135	Auf Anfrage

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schutzwände Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Schallschutz-Trennwände
- Saugschlitzkanäle
- Saugerzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme**
- Nachfilter
- Wickelfalzrohre/ Stahlrohre

11 Sicherheitssysteme

11.2 Füllstandwächter



Schwingstabsensor



Der Schwingstabsensor regt durch einen piezoelektronischen Antrieb den Messstab in seiner Resonanzfrequenz an. Taucht der Messstab in Schüttgut ein, so ändert dieser seine Schwingamplitude. Die Ist-Amplitude wird nun mit der Soll-Amplitude verglichen. Je nach Anschluss des Sensors gibt er über eine Signalhupe ein akustisches Signal aus oder aktiviert ein Schaltgerät. Die ATEX-Ausführung kann in den Zonen 20/22 verwendet werden.

	<i>Schaftlänge mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
Soliphant FTM 20	225	04002713	Auf Anfrage
Soliphant FTM 20ex	225	04003065	Auf Anfrage

Ultraschallsensor



Der Ultraschallsensor sendet Impulse, die vom Schüttgut reflektiert werden. Die gemessene Zeit dient der Abstandsmessung. Bei Erreichen einer zuvor eingestellten Maximalentfernung gibt der Sensor ein Signal. Die ATEX-Ausführung kann in den Zonen 20/22 verwendet werden.

	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
Prosonic FMU40-5RB2C2	04002523	Auf Anfrage
Prosonic FMU40-5RH2A2	04002745	Auf Anfrage

Drehflügelsensor



Der Drehflügelsensor hält einen Flügel in ständiger Rotation. Sobald der Flügel im Schüttgut eintaucht, wird dieser gestoppt. Je nach Anschluss des Sensors gibt er über eine Signalhupe ein akustisches Signal aus oder aktiviert ein Schaltgerät. Die ATEX-Ausführung kann in den Zonen 20/22 verwendet werden.

	<i>Schaftlänge mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
Soliswitch FTE30-AAA1	100	04003066	Auf Anfrage

Weitere Ausführungen Auf Anfrage.

11 Sicherheitssysteme

11.3 Berstscheiben

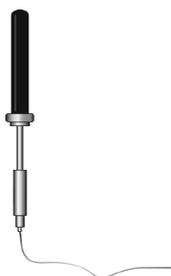
Berstscheibe GE 1000

Im Falle einer Verpuffung im Filtergehäuse der Absauganlage bricht die Berstscheibe auf und sorgt für eine kontrollierte Druckentlastung in ungefährdeten Bereichen. Die Abschaltung der Absauganlage erfolgt daraufhin sofort. Durch diese Vorsichtsmaßnahme wird ein größerer Schaden an Ihrer Absauganlage und in Ihrem Arbeitsumfeld verhindert.



Länge × Breite mm	Art.-Nr.	Preis €
457 × 890	02002362	Auf Anfrage
305 × 457	02002368	Auf Anfrage
220 × 420	02002462	Auf Anfrage
490 × 490	02002463	Auf Anfrage
645 × 645	02003474	Auf Anfrage
610 × 610	02003542	Auf Anfrage
490 × 590	02003543	Auf Anfrage
470 × 610	02003544	Auf Anfrage
375 × 655	02003545	Auf Anfrage

Sensor für Berstscheibe



Art.-Nr.	Preis €
02010353	Auf Anfrage

Berstscheibe GE 1000 komplett

inklusive Sensor



Länge × Breite mm	Art.-Nr.	Preis €
220 × 420	30007872	Auf Anfrage
305 × 457	30007873	Auf Anfrage
375 × 655	30007874	Auf Anfrage
490 × 490	30007875	Auf Anfrage
490 × 590	30007876	Auf Anfrage
470 × 610	30007877	Auf Anfrage
457 × 890	30007878	Auf Anfrage
610 × 610	30007879	Auf Anfrage
645 × 645	30007880	Auf Anfrage

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schutzwände
Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Schalldicht-
Trennwände
- Saugschlitz-
kanäle
- Saugerzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für
Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickeltrahnen/
Stahlrohre

11 Sicherheitssysteme

11.4 Druckentlastungsventile

Druckentlastungsventile

Druckentlastungsventile kommen überall dort zum Einsatz, wo eine Flammenfront, oder auch der Druck einer Explosion sicher abgefangen werden muss. Sie öffnen sich im Falle einer Verpuffung in der Absauganlage selbsttätig, verhindern zuverlässig das Austreten von Flammen und schließen sich dann wieder. Unberechenbare Sekundärexplosionen und Folgebrände werden verhindert. Im Gegensatz zu Berstscheiben, die nach einer Explosion ersetzt werden müssen und einen Anlagenstillstand erzwingen, kann beim Einsatz von Druckentlastungsventilen die Produktion rasch fortgesetzt werden – ein Wechsel des Ventils ist überdies nicht erforderlich. Außerdem sind die Ventile speziell für den Einsatz in Innenbereichen konzipiert.



**geometrischer
Entlastungs-
querschnitt cm²**

Art.-Nr.

Preis €

499	16001787	Auf Anfrage
732	16001788	Auf Anfrage
1.260	16001789	Auf Anfrage
1.665	16001654	Auf Anfrage
2.300	16001764	Auf Anfrage
2.990	16001662	Auf Anfrage
3.903	16001790	Auf Anfrage

11.5 ABC-Pulverlöschanlage

ABC-Pulverlöschanlage



Als erweiterte Brandschutzmaßnahme empfiehlt ESTA den Einsatz von ABC-Pulverlöschanlagen. Mit einem Fassvermögen von 10 kg können diese seitlich an die Absauganlagen installiert werden. Im Geräteinneren werden zwei Funkenmelder, ein Thermomaximalmelder und reinluftseitig ein Rauchmelder integriert. Bei Erkennen eines Funkens, Anstieg der Temperatur oder Rauchentwicklung, wird der Ventilator automatisch abgeschaltet und durch die Löschzentrale ABC-Löschpulver in die Filteranlage geleitet. Zusätzlich erfolgt eine akustische/optische Signalgebung. Das zugeführte Löschpulver kann durch die Filterreinigung gelöst und über den Staubsammelbehälter entsorgt werden, womit ein weiterhin störungsfreier Ablauf der Gesamtanlage sichergestellt werden kann.

Bezeichnung

Art.-Nr.

Preis €

ABC-Pulverlöschanlage	16000487	Auf Anfrage
-----------------------	----------	--------------------

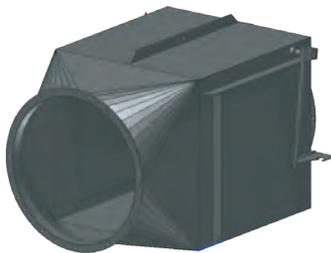
Preise Auf Anfrage, da eine spezifische Planung zu jeder Anlage benötigt wird.

11 Sicherheitssysteme

11.6 Rückschlagklappen

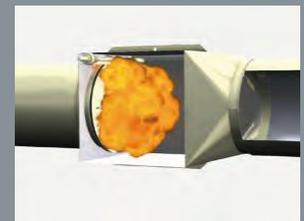
Rückschlagklappen

Bei verschiedenen Prozessen können explosionsfähige Staub-Luftgemische entstehen. Ist der Einzug von Zündquellen (z. B. Funkenflug) in die Absauganlage nicht auszuschließen, werden Rückschlagklappen als Schutzmaßnahme in die Rohgasrohrleitung integriert. Bei einer Explosion in der Absauganlage schließt die Rückschlagklappe und verhindert somit den Austrag der Explosion über die Rohgasleitung, was größere Schäden vermeidet.



NW mm	Art.-Nr.	Preis €
160	15013384	Auf Anfrage
180	15013385	Auf Anfrage
200	15013386	Auf Anfrage
250	15013387	Auf Anfrage
315	15013388	Auf Anfrage
350	15013160	Auf Anfrage
400	15013389	Auf Anfrage

Funktionsweise:



Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schalldicht-
Trennwände

Saugschlit-
kanäle

Saugerzähler

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohr/
Stahlrohr

12 Nachfilter

Nachfilter sind einem Hauptfilter oder einer Entstaubungsanlage nachgeschaltet und übernehmen sowohl eine Endreinigung als auch eine Sicherungsfunktion. Letztere wird notwendig, falls ein vorgeschalteter Filter, zum Beispiel auf Grund eines Bruches nicht mehr funktionsfähig ist – der Nachfilter verhindert damit den unkontrollierten Austritt von Gefahrstoffen.

Die Hauptaufgabe von Nachfiltern besteht jedoch darin, die Reinluft von Reststaub zu säubern und die Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte sicherzustellen. Die dafür eingesetzten Kassettenfilter weisen auf Grund ihrer maximalen Filterfläche auf kleinem Raum und der damit verbundenen langen Filterstandzeit niedrige Betriebskosten auf. Nach Erreichen der Standzeit können die Filtermedien leicht aus dem Gehäuse entfernt werden. ESTA Filterkassetten erfüllen die Voraussetzungen der Filterklasse „H13“ nach DIN EN 1822 mit einem Abscheidegrad von 99,95% (z. B. Filterbruchüberwachung, ATEX-Zonenverschleppung). ESTA Filterkassetten der Filterklasse „H14“ mit einem Abscheidegrad >99,995% sind nach DIN EN 1822 zugelassen. Überdies können die ESTA Nachfilter jederzeit in ein Rohrleitungssystem integriert werden.



Modulare ESTA Absauganlage DUSTMAC F-144 mit Nachfilter zur Absaugung von GFK-Schleifstaub

Anwendung

- » Zur Nachschaltung an eine Entstaubungsanlage bzw. einem Hauptfilter
- » Nachträglich in Rohrsysteme integrierbar

Besonderheiten

- » Sicherungsfunktion
- » Einsatz von hochwertigen Glasfaser-Filtermedien

Nutzen

- » Hohe Abscheidefähigkeit durch Schwebstofffilter der Filterklasse „H13“ bzw. „H14“
- » Niedrige Betriebskosten durch hohe Filterstandzeit
- » Einfacher Filterwechsel



Nachfilter an einer Filteranlage in einem metallverarbeitenden Betrieb

Nachfilter an der zentralen Absauganlage DUSTMAC F-288 installiert

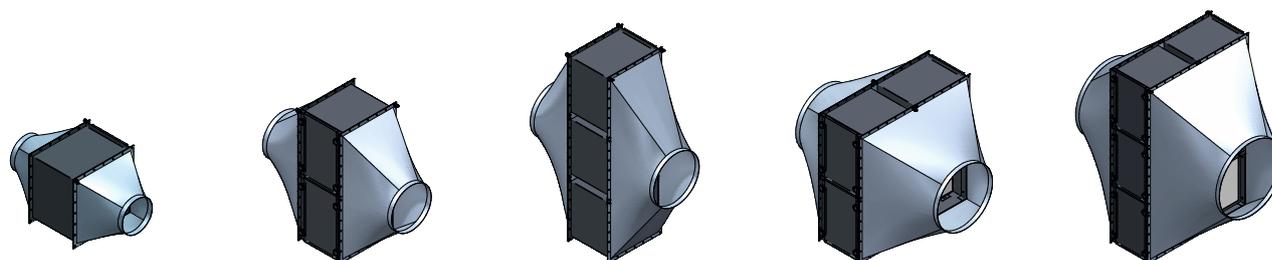


12 Nachfilter

12.1 Nachfilter

Nachfilter (Filterklasse „H13“)

Ein Nachfilter der Filterklasse „H13“ dient der Filterung der Reingasrohrleitung und gewährt einen Abscheidegrad von 99,95 %. Der Filter kann auch nachträglich in die Reingasrohrleitung mit integriert werden. Je nach Größe des Gesamtfilters kommen mehrere Filterkassetten zum Einsatz. Die Filterkassetten können durch die einfache Bauweise schnell ausgetauscht werden. Druckfestigkeit Gehäuse: 4.000 Pa. Anfangsdruckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom 250 Pa. Empfohlene End-Druckdifferenz 500 Pa.



1 x 1		1 x 2		1 x 3		2 x 2		2 x 3	
m³/h	Art.-Nr.	m³/h	Art.-Nr.	m³/h	Art.-Nr.	m³/h	Art.-Nr.	m³/h	Art.-Nr.
3.000	30010200	6.000	30010202	9.000	30010204	16.000	30010206	18.000	30010207
4.000	30010201	8.000	30010203	12.000	30010205	–	–	24.000	30010208

Volumenstrom m³/h	Nachfilter Ausführung	Nachfilter Stück	Anschluss-Ø mm	B x H x L mm	Art.-Nr.	Preis €
3.000	1	1	300	1.320 x 710 x 710	30010200	3.260,00
4.000	2	1	355	1.320 x 710 x 710	30010201	3.470,00
6.000	1	2	450	1.620 x 1.420 x 710	30010202	5.760,00
8.000	2	2	500	1.620 x 1.420 x 710	30010203	6.250,00
9.000	1	3	560	1.620 x 2.130 x 710	30010204	8.270,00
12.000	2	3	600	1.620 x 2.130 x 710	30010205	9.020,00
16.000	2	4	710	1.820 x 1.420 x 1.420	30010206	11.450,00
18.000	1	6	800	2.020 x 2.130 x 1.420	30010207	15.860,00
24.000	2	6	900	2.020 x 2.130 x 1.420	30010208	16.290,00

12.2 Ersatzteile

Nachfilter (Filterklasse „H13“)



Ausführung	B x H x L mm	Art.-Nr.	Preis €
1 Luftvolumenstrom bis 3.000 m³/h	610 x 610 x 292	01000542	840,00
2 Luftvolumenstrom bis 4.000 m³/h	610 x 610 x 292	01001058	980,00

U-Rohrmanometer, komplett

Zur Anzeige von Druckdifferenzen gasförmiger Medien (Analogausführung, d. h. nur anzeigend)

	Art.-Nr.	Preis €
Bereich: 0 – 1.000 Pa	30010278	237,00

Absaugarme
Absaughauben
Schutzwände
Vorhänge/Lamellen
Absaugkabinen
Schallschutz-
Trennwände
Saugschlitz-
kanäle
Saugerzubehör
Absaugschläuche
Vorabscheider für
Absauganlagen
Austragsysteme
Sicherheits-
systeme
Nachfilter
Wickelfalzrohr/
Stahlrohre

12 Nachfilter

12.3 Polzeifilter

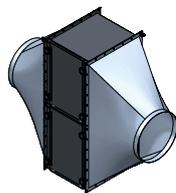
Polzeifilter (Filterklasse „H14“)

ESTA Polzeifilter der Filterklasse „H14“ mit einem Abscheidegrad > 99,995 % sind nach TRGS 560 zur Lufrückführung bei Tätigkeiten mit krebserzeugenden, erbgutverändernden und fruchtbarkeitsgefährdenden Gefahrstoffen (Stäube und Rauche) zugelassen. Dies trifft z.B. bei Schweißrauch von Chrom-Nickel-Stählen zu. Die Filterkassetten können dank ihrer einfachen Bauweise schnell ausgetauscht werden. Druckfestigkeit Gehäuse: 4.000 Pa. . Anfangsdruckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom 250 Pa. Empfohlene End-Druckdifferenz 500 Pa.



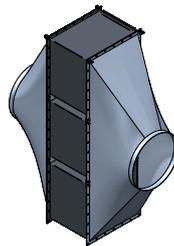
1 x 1

m³/h	Art.-Nr.
3.000	30010221



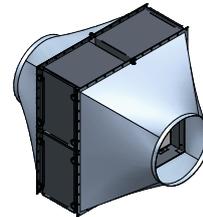
1 x 2

m³/h	Art.-Nr.
6.000	30010784



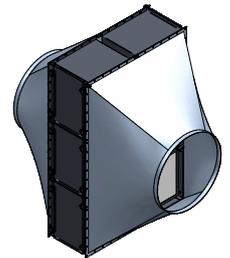
1 x 3

m³/h	Art.-Nr.
9.000	30010785



2 x 2

m³/h	Art.-Nr.
12.000	30010786



2 x 3

m³/h	Art.-Nr.
18.000	30010787

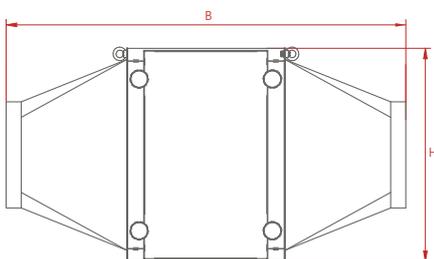
Volumenstrom m³/h	Polzeifilter Ausführung	Polzeifilter Stück	Anschluss-Ø mm	B x H x L mm	Art.-Nr.	Preis €
3.000	3	1	300	1.320 x 710 x 710	30010221	3.590,00
6.000	3	2	450	1.620 x 1.420 x 710	30010784	Auf Anfrage
9.000	3	3	560	1.620 x 2.130 x 710	30010785	9.350,00
12.000	3	4	710	1.820 x 1.420 x 1.420	30010786	12.640,00
18.000	3	6	800	2.020 x 2.130 x 1.420	30010787	18.150,00

12.4 Ersatzteile

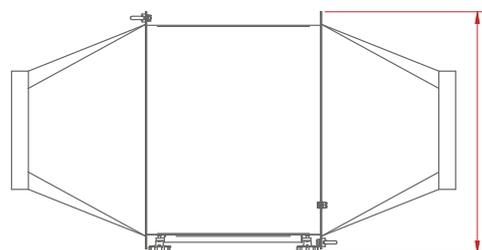
Polzeifilter (Filterklasse „H14“)



Ausführung	B x H x L mm	Art.-Nr.	Preis €
3 Luftvolumenstrom bis 3.000 m³/h	610 x 610 x 292	01001064	1.050,00



Vorderansicht



Draufsicht

13 Wickelfalzrohre

Rohrleitungssysteme werden zur strömungstechnisch optimalen Verbindung der Staub- und Rauchquelle mit der Absauganlage eingesetzt. ESTA verfügt über ein umfangreiches Sortiment an Wickelfalzrohrteilen, das sich durch seine robuste und hochwertige Verarbeitung auszeichnet und sich flexibel an Ihren spezifischen Anforderungen ausrichten lässt. Um eine maximale Absaugwirkung zu erzielen, ist die richtige Auslegung von zentraler Bedeutung. Denn ein dichtes Rohrleitungsnetz garantiert die Wirtschaftlichkeit einer Anlage. Deshalb sind alle ESTA Formteile mit einer Doppellippendichtung ausgestattet. Bei ESTA finden Sie auch die notwendigen Verbindungs- und Befestigungsmaterialien.



Zentrale Absauganlage mit Wickelfalzrohrsystem in der Schuhindustrie



ESTA PLUS

Anwendung

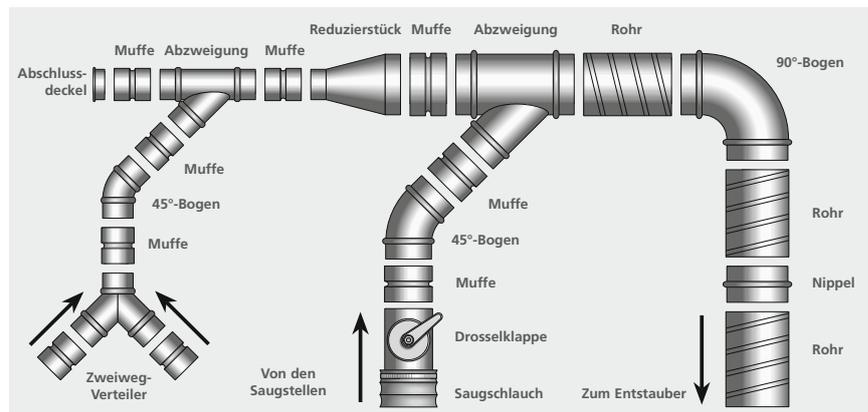
- » Zum Anschluss mehrerer Saugstellen an einer zentralen Absauganlage

Besonderheiten

- » Verzinktes Stahlblech nach DIN EN 12237
- » Standardlänge bis zu 6,0m
- » DN 71 mm – 450mm vorrätig*
- » Blechstärken von 0,4 – 1,2mm abhängig von Rohrnennweiten

Nutzen

- » Umfangreiches Sortiment
- » Optimale Strömungsverhältnisse
- » Robuste Verarbeitung
- » Einfache Montage



Verbindungsrohr zwischen Ventilator und Filteranlage



Ablufrohrleitung mit Deflektorhaube



Rohrsystem als Zuleitung für zentrale Absauganlage

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-Trennwände

Saugschlitze-Kanäle

Saugerzähler

Absaugschläuche

Vorabschneider für Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/ Stahlrohre

13 Wickelfalzrohre

13.1 Wickelfalzrohre

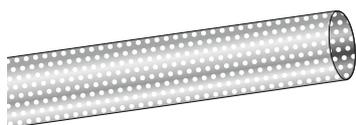


<i>Innen-Ø mm</i>	<i>Materialstärke mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
71	0,5	15001786	12,30
80	0,6	15001787	14,80
90	0,6	15001788	18,70
100	0,6	15001789	18,80
112	0,6	15001790	23,10
125	0,6	15001791	23,50
140	0,6	15001792	27,90
150	0,6	15001793	28,90
160	0,6	15001794	29,70
180	0,6	15001795	33,40
200	0,6	15001796	36,90
224	0,6	15001797	41,20
250	0,6	15001798	46,30
280	0,6	15001799	51,70
300	0,6	15001800	55,10

Weitere Nennweiten auf Anfrage – Preise pro Meter – Fertigungslänge: 3,0m

13.2 Perforierte Rohre

als Luftauslass von Zuluft oder gefilterter Abluft. Das perforierte Rohr hat eine Blechstärke von 0,6mm und einen freien Querschnitt von 33%. Der Abstand der Löcher beträgt 3,2mm.



<i>Innen-Ø mm</i>	<i>Materialstärke mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
80	0,5	15015428	106,00
100	0,6	15015429	108,00
112	0,6	15015430	133,00
125	0,6	15008021	135,00
140	0,6	15015431	160,00
150	0,6	15015432	161,00
160	0,6	15015433	162,00
180	0,6	15015434	201,00
200	0,6	15015435	207,00
224	0,6	15007954	249,00
250	0,6	15015436	256,00
280	0,6	15009819	350,00
300	0,6	15015437	357,00
315	0,8	15015438	365,00
355	0,8	15015439	440,00
400	0,8	15015440	490,00
450	0,8	15015441	600,00
500	0,8	15015442	610,00
560	0,8	15015443	810,00
600	0,8	15015444	840,00
630	1,0	15015445	850,00

Preise pro Meter – Fertigungslänge: 1,0m

13 Wickelfalzrohre

13.3 Formteile

Bogen 45° mit Gummidichtung



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
71	15003070	25,30
80	15001646	30,90
100	15001647	32,10
112	15001648	36,80
125	15001649	38,20
140	15001660	45,90
150	15001293	47,70
160	15001661	48,30
180	15001662	51,50
200	15001663	63,90
224	15001664	78,40
250	15001665	85,30
280	15001666	103,20
300	15001667	119,00

Weitere Nennweiten auf Anfrage

Bogen 90° mit Gummidichtung



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
71	15003069	28,30
80	15001544	32,10
100	15001546	35,40
112	15001547	43,80
125	15001548	44,90
140	15001549	58,30
150	15001292	58,90
160	15001550	61,60
180	15001551	70,50
200	15001552	91,10
224	15001553	116,00
250	15001554	133,00
280	15001555	153,00
300	15001556	173,00

Weitere Nennweiten auf Anfrage

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/
Stahlrohre

13 Wickelfalzrohre

13.3 Formteile

Muffen

zum Verbinden von Formstücken



<i>Innen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
71	15001739	10,20
80	15001740	10,40
90	15001741	11,40
100	15001742	11,80
112	15001743	11,80
125	15001744	11,80
140	15001745	11,90
150	15001746	11,90
160	15001747	11,90
180	15001748	13,60
200	15001749	13,80
224	15001750	14,60
250	15001751	14,80
280	15001752	15,80
300	15001753	16,40

Weitere Nennweiten auf Anfrage

Zweiweg-Verteiler mit Gummidichtung



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
100 × 71 × 71	15003074	113,00
100 × 80 × 80	15002296	119,00
100 × 100 × 100	15003297	123,00
125 × 80 × 80	15003298	147,00
125 × 100 × 100	15002298	148,00
125 × 125 × 125	15003299	151,00
140 × 100 × 100	15002299	151,00
140 × 125 × 125	15003300	155,00
140 × 140 × 140	15003043	155,00
150 × 100 × 100	15002300	158,00
150 × 125 × 125	15003301	160,00
150 × 150 × 150	15003302	164,00
160 × 100 × 100	15002981	164,00
160 × 125 × 125	15003041	167,00
160 × 160 × 160	15003253	167,00
180 × 125 × 125	15002302	167,00
180 × 150 × 150	15003303	185,00
180 × 180 × 180	15003304	194,00

13 Wickelfalzrohre

13.3 Formteile

Zweiweg-Verteiler mit Gummidichtung



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
200 × 140 × 140	15002303	201,00
200 × 180 × 180	15003305	213,00
200 × 200 × 200	15003306	228,00

Weitere Nennweiten auf Anfrage

Nippel mit Gummidichtung

zum Verbinden von Rohren



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
71	15001711	11,20
80	15001712	18,80
90	15001713	18,80
100	15001714	18,00
112	15001715	19,60
125	15001716	19,60
140	15001717	22,40
150	15001294	22,40
160	15001719	22,80
180	15001720	23,90
200	15001721	28,80
224	15001722	29,30
250	15001723	30,40
280	15001724	31,80
300	15001725	39,80

Weitere Nennweiten auf Anfrage

Drosselklappen



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
80	15000510	69,60
100	15000512	75,10
112	15000513	85,80
125	15000514	88,10
140	15000515	93,20
150	15000516	95,00
160	15000517	95,70
180	15000518	96,50
200	15000519	103,70
224	15000520	106,00

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schalldutz-
Trennwände

Saugschütz-
kanäle

Saugerzbehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-
systeme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/
Stahlrohre

13 Wickelfalzrohre

13.3 Formteile

Drosselklappen (Fortsetzung)



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
250	15000521	120,00
280	15000522	133,00
300	15000523	148,00

Weitere Nennweiten auf Anfrage

Absperrklappen



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
100	15000525	177,00
125	15000526	183,00
140	15000527	196,00
150	15000528	196,00
160	15000529	202,00
180	15000530	202,00
200	15000531	220,00
224	15000533	220,00
250	15000534	224,00
300	15000964	276,00

Weitere Nennweiten auf Anfrage

Reduzierungen mit Gummidichtung



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
80/ 63	15002512	44,50
100/ 63	15002513	30,00
100/ 80	15002514	30,00
112/ 80	15002516	49,90
112/100	15002517	49,90
125/ 63	15002518	49,90
125/ 80	15002519	30,90
125/100	15002520	30,90
125/112	15002521	49,90
140/ 80	15002523	54,00
140/100	15002524	54,00

13 Wickelfalzrohre

13.3 Formteile



Reduzierungen mit Gummidichtung (Fortsetzung)

Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
140/112	15002525	54,00
140/125	15002526	54,00
150/ 80	15002528	54,60
150/100	15002529	54,60
150/112	15002530	54,60
150/125	15002531	54,60
150/140	15002532	54,60
160/ 80	15002534	34,20
160/100	15002535	34,20
160/112	15002536	54,60
160/125	15002537	34,30
160/140	15002538	56,20
160/ 150	15002539	56,20
180/ 80	15002541	59,40
180/100	15002542	59,40
180/112	15002543	59,40
180/125	15002544	59,40
180/140	15002545	60,60
180/150	15002546	60,60
180/160	15002547	60,60
200/ 80	15002548	65,20
200/100	15002549	65,20
200/112	15002550	65,20
200/125	15002551	65,20
200/140	15002552	66,00
200/150	15002553	66,00
200/160	15002554	66,00
200/180	15002555	66,00
224/100	15002557	68,70
224/112	15002558	68,70
224/125	15002559	69,80
224/140	15002560	69,80
224/150	15002561	69,80
224/160	15002562	69,80
224/180	15002563	69,80
224/200	15002564	72,20
250/100	15002566	72,20
250/112	15002567	72,20
250/125	15002568	73,00
250/140	15002569	73,00
250/150	15002570	73,00

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/
Stahlrohre

13 Wickelfalzrohre

13.3 Formteile

Reduzierungen mit Gummidichtung (Fortsetzung)



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
250/160	15002571	75,40
250/180	15002572	75,40
250/200	15002573	75,40
250/224	15002574	75,40
280/112	15002576	79,60
280/125	15002577	79,60
280/140	15002578	81,30
280/150	15002579	81,30
280/160	15002580	81,30
280/180	15002581	88,50
280/200	15002582	81,30
280/224	15002583	81,30
280/250	15002584	81,30
300/125	15002587	84,10
300/140	15002588	85,60
300/150	15002589	85,60
300/160	15002590	85,60
300/180	15002591	85,60
300/200	15002592	89,00
300/224	15002593	89,00
300/250	15002594	90,20
300/280	15002595	90,20
400/300	15002623	131,00

Abzweigungen mit Gummidichtung



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
80/ 71	15001995	59,10
80/ 80	15001996	62,20
100/ 71	15001998	61,40
100/ 80	15001999	64,50
100/ 90	15002000	64,60
100/100	15002001	65,40
112/ 71	15002003	62,20
112/ 80	15002004	65,40
112/ 90	15002005	66,80
112/100	15002006	69,80
112/112	15002007	73,00

13 Wickelfalzrohre

13.3 Formteile



Abzweigungen mit Gummidichtung (Fortsetzung)

Außen-Ømm	Art.-Nr.	Preis €
125/ 71	15002009	62,20
125/ 80	15002010	65,40
125/ 90	15002011	66,80
125/100	15002012	69,80
125/112	15002013	57,30
125/125	15002014	57,30
140/ 71	15002016	72,30
140/ 80	15002017	75,10
140/ 90	15002018	75,60
140/100	15002019	77,20
140/112	15002020	77,20
140/125	15002021	78,40
140/140	15002022	80,60
150/ 71	15002024	72,30
150/ 80	15002025	75,10
150/ 90	15002026	75,60
150/100	15002027	77,20
150/112	15002028	77,20
150/125	15002029	78,40
150/140	15002030	80,60
150/150	15002031	84,90
160/ 80	15002032	77,20
160/ 90	15002033	78,70
160/100	15002034	79,20
160/112	15002035	81,50
160/125	15002036	82,40
160/140	15002037	86,70
160/150	15002038	95,50
160/160	15002039	105,00
180/ 80	15002040	79,20
180/ 90	15002041	80,30
180/100	15002042	82,40
180/112	15002043	83,70
180/125	15002044	86,80
180/140	15002045	94,20
180/150	15002046	99,80
180/160	15002047	109,00
180/180	15002048	116,00
200/ 80	15002049	86,80
200/ 90	15002050	88,80
200/100	15002051	92,10

- Absaugarme
- Absaughauben
- Schutzwände Vorhänge/Lamellen
- Absaugkabinen
- Schalldicht-Trennwände
- Saugschlitzkanaäle
- Saugzubehör
- Absaugschläuche
- Vorabscheider für Absauganlagen
- Austragsysteme
- Sicherheitssysteme
- Nachfilter
- Wickelfalzrohre/ Stahlrohre

13 Wickelfalzrohre

13.3 Formteile

Abzweigungen mit Gummidichtung (Fortsetzung)



<i>Außen-Ømm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
200/112	15002052	94,20
200/125	15002053	98,60
200/140	15002054	100,60
200/150	15002055	106,00
200/160	15002056	114,00
200/180	15002057	123,00
200/200	15002058	139,00
224/ 90	15002060	94,20
224/100	15002061	98,60
224/112	15002062	99,80
224/125	15002063	102,90
224/140	15002064	105,00
224/150	15002065	111,00
224/160	15002066	118,00
224/180	15002067	123,00
224/200	15002068	127,00
224/224	15002069	133,00
250/100	15002072	100,60
250/112	15002073	103,70
250/125	15002074	105,00
250/140	15002075	107,00
250/150	15002076	110,00
250/160	15002077	123,00
250/180	15002078	125,00
250/200	15002079	131,00
250/224	15002080	137,00
250/250	15002081	148,00
280/112	15002083	106,00
280/125	15002084	107,00
280/140	15002085	110,00
280/150	15002086	114,00
280/160	15002087	125,00
280/180	15002088	132,00
280/200	15002089	137,00
280/224	15002090	141,00
280/250	15002091	151,00
280/280	15002092	161,00
300/125	15002095	131,00
300/140	15002096	132,00
300/150	15002097	133,00
300/160	15002098	138,00

13 Wickelfalzrohre

13.3 Formteile

Abzweigungen mit Gummidichtung (Fortsetzung)



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
300/180	15002099	144,00
300/200	15002100	153,00
300/224	15002101	155,00
300/250	15002102	163,00
300/280	15002103	172,00
300/300	15002104	187,00
400/150	15002132	188,00
400/300	15002139	250,00

Abschlussdeckel

passend für Formteile mit Aussen-Ø



Aussen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
71	15002354	11,20
80	15002355	11,30
90	15002356	12,60
100	15002357	12,80
112	15002358	14,80
125	15002359	14,80
140	15002360	14,90
150	15002361	14,90
160	15002362	17,30
180	15002363	18,00
200	15002364	18,50
224	15002365	20,40
250	15002366	22,50
280	15002367	31,60
300	15002368	33,70

Weitere Nennweiten auf Anfrage

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/
Stahlrohre

13 Wickelfalzrohre

13.3 Formteile

Abschlussdeckel mit Gummidichtung

passend für Rohre mit Innen-Ø



<i>Innen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
80	15002325	16,00
100	15002327	17,20
112	15002328	19,60
125	15002329	19,60
140	15002330	22,50
150	15002331	22,50
160	15002332	23,60
180	15002333	24,20
200	15002334	27,20
224	15002335	29,10
250	15002336	32,00
280	15002337	36,00
300	15002338	42,00

Weitere Nennweiten auf Anfrage

Ausblasstutzen, 45°

mit Vogelschutzgitter



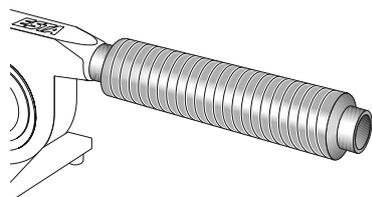
<i>Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
100	15002413	101,60
112	15002414	109,00
125	15002415	109,00
140	15002416	119,00
150	15002417	119,00
160	15002418	124,00
180	15002419	131,00
200	15002420	138,00
224	15002421	145,00
250	15002422	158,00
280	15002423	187,00
300	15002424	202,00

13 Wickelfalzrohre

13.4 Schalldämpfer

Rohrschalldämpfer – flexibel

für Absauggebläse RG 100 bis RG 800



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
100	30000702	142,00
150	30000703	178,00
180	30000704	235,00
224	30000705	335,00
250	30000706	364,00
280	30000707	430,00
315	30000708	500,00
355	30000709	550,00

Rohrschalldämpfer

mit 100 mm Dämmung, 1.200 mm lang



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
250	15003137	570,00
280	15001860	440,00
300	15003141	440,00
315	15003143	440,00
355	15003145	570,00

13.5 Absperrschieber

Elektrische Absperrschieber

230 Volt



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
80	30000642	910,00
100	30000643	850,00
125	30000644	860,00
140	30000645	870,00
160	30000647	1.000,00

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schalldicht-
Trennwände

Saugsticht-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

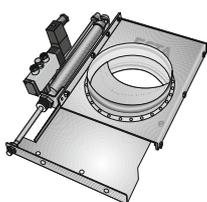
Wickelfalzrohre/
Stahlrohre

13 Wickelfalzrohre

13.5 Absperrschieber

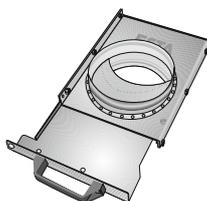
Pneumatische Absperrschieber

230 Volt mit Druckluft



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
80	30000219	490,00
100	30000220	500,00
112	30000221	510,00
125	30000222	530,00
140	30000223	540,00
150	30000224	540,00
160	30000225	550,00
180	30000226	600,00
200	30000227	630,00
224	30000228	850,00
250	30000229	860,00
280	30000230	900,00
300	30000231	960,00
315	30000232	1.050,00
355	30000233	1.140,00
400	30000234	1.160,00

Absperrschieber mit Gummidichtung – manuell



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
80	30000203	156,00
100	30000204	157,00
112	30000205	161,00
125	30000206	186,00
140	30000207	192,00
150	30000208	206,00
160	30000209	206,00
180	30000210	243,00
200	30000211	249,00
224	30000212	304,00
250	30000213	318,00
280	30000214	370,00
300	30000215	382,00
315	30000216	393,00
355	30000217	490,00
400	30000218	510,00

13 Wickelfalzrohre

13.6 Hauben

Dachhauben



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
100	15002787	192,00
112	15002788	200,00
125	15002789	200,00
140	15002790	216,00
150	15002791	216,00
160	15002792	216,00
180	15002793	236,00
200	15002794	274,00
224	15002795	283,00
250	15002796	289,00
280	15002797	310,00
300	15002798	328,00

Deflektorhauben



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
100	15002385	307,00
112	15002386	307,00
125	15002387	307,00
140	15002388	355,00
150	15002389	355,00
160	15002390	355,00
180	15002391	450,00
200	15002392	450,00
224	15002393	480,00
250	15002394	480,00
280	15002395	480,00
300	15002396	480,00

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schalldicht-
Trennwände

Saugdicht-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-
systeme

Nachfilter

Wickelfalzrohre/
Stahlrohre

13 Wickelfalzrohre

13.7 Befestigungsmaterial

Spezial-Befestigungsschelle mit Gewindestange



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
80	30000873	28,10
100	30000874	29,50
112	30000875	31,20
125	30000876	32,70
140	30000877	34,30
150	30000878	35,80
160	30000879	37,20
180	30000880	38,80
200	30000881	40,50
250	30000882	42,10
280	30000883	43,50
300	30000884	45,00
350	30000885	46,60

Weitere Nennweiten auf Anfrage

Abdichtklebeband für Rohrleitungsverbindungen

Breite: 50 mm / Länge: 20 m

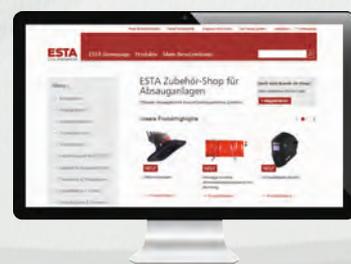


	Art.-Nr.	Preis €
1 Rolle	04000167	24,00

ESTA ZUBEHÖRSHOP

Zubehör für Ihre Absaugtechnik.
Jetzt bequem online bestellen.

www.esta.com/shop



14 Stahlrohre

Im Unterschied zu Wickelfalzrohren sind Stahlrohre zum Einsatz für Absauganlagen im Hochvakuumbereich prädestiniert. Ob Formteile, Absperrschieber oder Klappenventile, ESTA bietet ein breit gefächertes Produktprogramm an maßgewalzten Stahlrohren an. Die präzise aufeinander abgestimmten Stahlrohrkomponenten machen eine Luftleckage nahezu unmöglich. Die robuste Verarbeitung als auch die optimalen Strömungsverhältnisse sorgen für eine maximale Leistungsfähigkeit Ihrer Absauganlage.



Stahlrohrsystem einer zentralen Absauganlage in der Tabakindustrie



ESTA Stahlrohre sind galvanisch verzinkt und genügen allerhöchsten Ansprüchen

ESTAPLUS

Anwendung

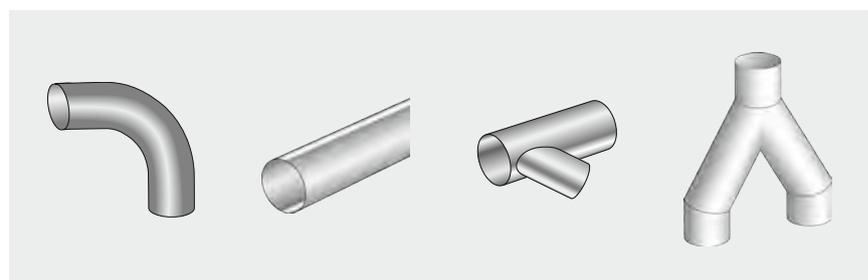
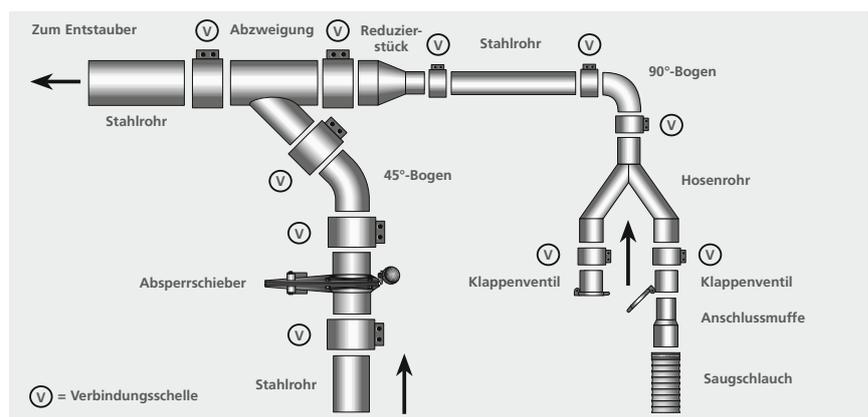
- » Zum Anschluss mehrerer Saugstellen an einer zentralen Hochvakuum-Absauganlage

Besonderheiten

- » Standardlänge bis zu 6,0m
- » Folgende Aussennennweiten ab Lager lieferbar:
 - Ø 50 × 1,5 mm
 - Ø 76 × 1,5 mm
 - Ø 108 × 2,0 mm
 - Ø 133 × 2,9 mm
 - Ø 159 × 2,9 mm

Nutzen

- » Umfangreiches Sortiment
- » Optimale Strömungsverhältnisse
- » Robuste Verarbeitung
- » Schnelle und einfache Montage



Formteile aus Stahlrohr

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schalldicht-
Trennwände

Saugsticht-
kanäle

Saugzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheits-
systeme

Nachfilter

Wickelfalzrohr/
Stahlrohre

14 Stahlrohre

14.1 Stahlrohre

Stahlrohre

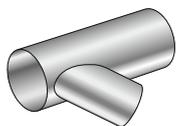


<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Materialstärke mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
50	1,5	11000130	63,90
76	1,5	11000131	96,30
108	2,0	11000132	150,00
133	2,9	11000271	118,00
159	2,9	11000133	125,00

Preise pro Meter – Fertigungslänge 6,0 m

14.2 Formteile

Abzweigung 45°



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
50/ 50/ 50	15001034	71,80
76/ 76/ 50	15001035	75,50
76/ 76/ 76	15001036	96,20
108/108/ 50	15001038	102,10
108/108/ 76	15001033	106,00
108/108/108	15001037	141,00
133/133/ 50	15005100	185,00
133/133/ 76	15005099	199,00
133/133/108	15005098	268,00
133/133/133	15005097	344,00
159/159/ 50	15001379	194,00
159/159/ 76	15001090	213,00
159/159/108	15001032	224,00
159/159/133	15005096	281,00
159/159/159	15001031	251,00

Bogen 90° mit Schenkelverlängerung



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
50	15001061	59,80
76	15001209	100,00
108	15001211	181,00
133	15005094	430,00
159	15001921	440,00

14 Stahlrohre

14.2 Formteile

Bogen 45° mit Schenkelverlängerung



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
50	15001207	56,70
76	15001208	84,80
108	15001210	172,00
133	15005095	258,00
159	15001920	202,00

Hosenrohr



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
50/ 50/ 50	15001045	73,20
76/ 50/ 50	15001046	118,00
76/ 76/ 76	15001047	138,00
108/ 76/ 76	15001048	205,00
108/108/108	15001049	243,00
133/108/108	15005318	347,00
133/133/133	15005317	395,00
159/108/108	15001378	420,00
159/159/159	15001050	460,00

Reduzierungen



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
76/ 50	15001041	51,70
108/ 50	15001040	43,20
108/ 76	15001042	55,50
108/100	15001043	71,30
133/ 50	15005147	80,50
133/ 76	15005146	73,20
133/108	15005145	89,90
159/ 76	15001371	85,80
159/108	15001044	97,90
159/133	15005144	95,70

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugschlitz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohr/
Stahlrohre

14 Stahlrohre

14.2 Formteile

Verbindungsschellen

für Rohre und Formteile



<i>Innen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
50	30000673	28,70
76	30000674	29,50
108	30000675	33,90
133	30000672	47,40
159	30000676	60,10

14.3 Absperrschieber

Absperrschieber, manuell



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
50	30000657	231,00
76	30000658	278,00
108	30000659	480,00
159	30000698	500,00

Absperrschieber, pneumatisch

230 Volt mit Druckluft



<i>Außen-Ø mm</i>	<i>Art.-Nr.</i>	<i>Preis €</i>
50	30000648	720,00
76	30000649	740,00
108	30000650	840,00
159	30001464	1.120,00

14 Stahlrohre

14.4 Klappenventile

Klappenventil

zum Anschluss eines Saugschlauches



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
50 / 50	30000899	111,00
50 / 76	30000900	113,00
70 / 76	30007016	129,00

Klappenventil mit integriertem Mikroschalter

zum Ein- und Ausschalten der Absauganlage
(entsprechender Schaltschrank notwendig)



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
50 / 50	30000901	241,00
50 / 76	30000902	230,00
70 / 76	30007017	267,00

Anschlussmuffen

für Saugschlauch



Innen-Ø mm	Art.-Nr.	Preis €
38	06001048	24,50
50	06001047	26,00

Sonderausführungen

Alle Stahlrohre sind auch in Edelstahl lieferbar. Passendes Saugerzubehör finden Sie ab Seite 46. Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Absaugarme

Absaughauben

Schutzwände
Vorhänge/Lamellen

Absaugkabinen

Schallschutz-
Trennwände

Saugerschütz-
kanäle

Saugerzubehör

Absaugschläuche

Vorabscheider für
Absauganlagen

Austragsysteme

Sicherheitssysteme

Nachfilter

Wickelfalzrohr/
Stahlrohre

15 ESTA Service – Filterreinigung



vorher | nachher

- ✓ **effektiv**
- ✓ **umweltschonend**
- ✓ **kostengünstig**



Ab sofort können Filterpatronen der ESTA Anlagen zur Abscheidung von Schweißrauch einfach und innerhalb kürzester Zeit regeneriert werden. Mittels Ultraschall reinigt das spezielle ESTA Verfahren das Filtermaterial gründlich und umweltschonend von anhaftenden Schmutzpartikeln – ohne Abstriche bei Filterleistung und Abscheidegrad zu machen.

Regenerative Filtertechnik, die überzeugt!

Anwendung

- » Filterpatronen zur Abscheidung von Staub und Schweißrauch*

Besonderheiten

- » Standardlänge bis zu 6,0 m
- » Vorreinigung
- » Sichtprüfung durch ESTA Fachpersonal
- » Ultraschallreinigung
- » Klarspülen
- » Trocknen
- » ESTA Endkontrolle

Nutzen

- » Verlängerung der Lebensdauer der Filterpatronen um das bis zu 10-fache
- » Minderung der Ersatzteilkosten um bis zu 50 %
- » Filterleistung wie bei Neupatronen
- » Sorgfältige Prüfung und Reinigung durch ESTA Fachpersonal
- » Ihr aktiver Beitrag zum Umweltschutz ohne Einbußen bei Leistung und Abscheidegrad
- » Mehrfache Filterreinigung möglich

Ultraschall-Filterreinigung

ESTA reinigt Ihre Filter mittels Ultraschall, der sich im Wasser in Form von Längswellen ausbreitet. Durch diese Schwingungen entstehen so genannte Kavitationsblasen, die implodieren und hohe örtliche Drücke und Strömungen zur Folge haben, wodurch der Schmutz wirkungsvoll vom Filtermaterial gelöst wird.

Das optimale Zusammenspiel von Ultraschall, Temperatur und Reinigungsmitteln ermöglicht eine effektive Reinigung der ESTA Filterpatronen bis hin zu Neufilterqualität – auch Filter anderer Fabrikate können mit diesem Verfahren problemlos regeneriert werden.



Filterelemente der ESTA Schweißrauchfilteranlagen FILTEROWER-F und DUSTMAC F können mehrfach und kostengünstig regeneriert werden

* Die Ultraschallreinigung kann ausschließlich für waschbare Filterpatronen vorgenommen werden.

ESTA Wartungsservice – Heute schon an Morgen denken!

Diese Vorteile bietet Ihnen der ESTA Wartungsservice!

- Überprüfung Ihrer Absauganlage durch ein erfahrenes und bestens geschultes ESTA Servicetechniker-Team
- Sicherstellung optimaler Funktionalität und Leistungsfähigkeit Ihrer Absauggeräte & -anlagen, auch noch viele Jahre nach Erstinbetriebnahme
- Minimierung des Risikos eines Produktionsausfalls
- Risikoreduzierung von kostspieligem Reparaturaufwand
- Erhaltung der Wertstabilität Ihrer Anlage
- Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen
- Detaillierte Wartungsdokumentation zum Nachweis der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
- Kurze Reaktionszeiten
- Entlastung werksinterner Service-Mitarbeiter
- Dauerhafte Sauberkeit der Arbeitsplätze

Service-Telefon +49(0) 7307 804-831

Online-Support www.esta.com/kontakt

Geschäftszeiten

Montag bis Donnerstag 08:00 bis 17:00 Uhr

Freitag 08:00 bis 16:00 Uhr



ESTA Wartungsvertrag – Ihr Plus an Service!

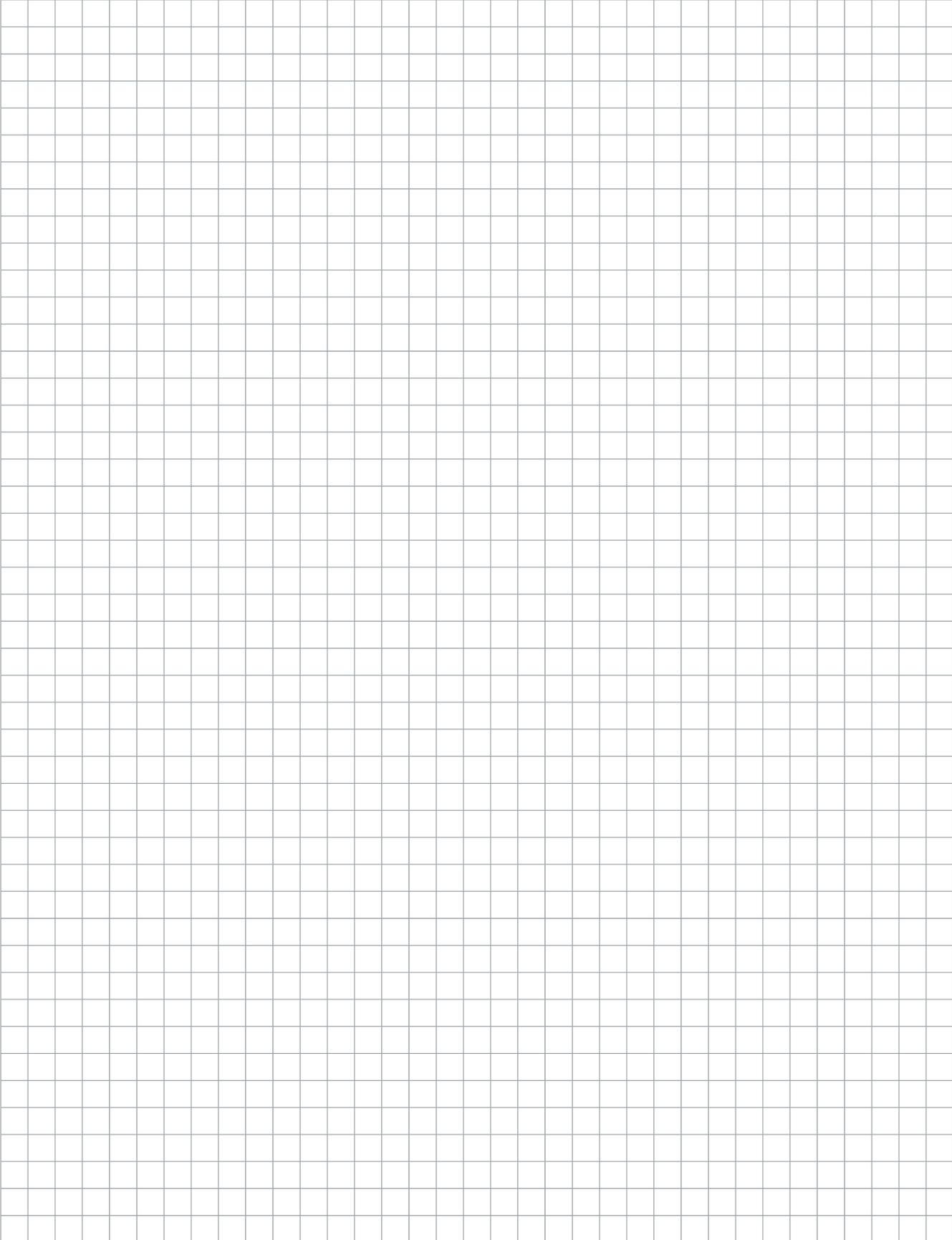
Genießen Sie noch weitere Vorteile des umfangreichen Serviceangebots mit einem **ESTA Wartungsvertrag** – damit Sie sich voll und ganz auf Ihre Produktion kümmern und Ihre Wartungskosten im Überblick behalten können.

- Erbrachte Leistung zum Festpreis – unabhängig von Arbeits- und Zeitaufwand
- Priorisierte Terminvergabe
- Erinnerungsservice Ihres individuellen Wartungsintervalls



Für Wartungs-, Service- und Montage-Anfragen, die dringlicher sind als üblich. Fragen Sie unseren Express-Service unter Telefon **07307 804-830** an.

Notizen



esta poolshop

- Abdeckungen
- Überdachungen
- Schwimmbecken
- Reiniger
- Filteranlagen
- Gegenstromanlagen
- Wasserpflege
- Gartenduschen
- Beleuchtung
- Saunazubehör
- Einbauteile



Fordern Sie unseren Katalog an:

ESTA Pools & Wellness

Gotenstraße 2 – 6 · 89250 Senden

Telefon: +49 (0) 7307 804-310

Telefax: +49 (0) 7307 804-530

E-Mail: info@esta-pools.de

www.esta-pools.de

Online-Shop: www.esta-poolshop.de



Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Allgemeines

- 1.1 Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten für alle von ESTA abgegebenen Angebote und mit ESTA abgeschlossenen Verträge. Diese AGB gelten auch für alle künftigen Geschäfte, bei solchen mit Verbrauchern jedoch nur, wenn diese mit dem vorliegenden Geschäft gleichartig sind.
- 1.2 Es gelten ausschließlich diese AGB. Geschäftsbedingungen des Kunden oder sonstige abweichende Vereinbarungen gelten nur insoweit, als ESTA ihnen ausdrücklich und schriftlich zugestimmt hat. Im übrigen wird einer Einbeziehung von Geschäftsbedingungen oder sonstigen abweichenden Vereinbarungen des Kunden ausdrücklich widersprochen.
- 1.3 Für die Rechtsbeziehungen der Parteien gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss der Verweisungsnormen des Internationalen Privatrechts und unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).
- 1.4 Soweit diese AGB die Begriffe des Verbrauchers/Unternehmers verwendet, gelten diesbezüglich die gesetzlichen Definitionen der §§ 13/14 BGB.

2. Angebot und Vertragsabschluss

- 2.1 Die Angebote von ESTA sind freibleibend und unverbindlich. An speziell ausgearbeitete Angebote hält sich ESTA 30 Kalendertage gebunden. Diese Angebote können bis zur Annahme durch den Kunden von ESTA jederzeit widerrufen werden.
- 2.2 Ein Vertrag kommt auf schriftlichen Antrag des Kunden (Bestellung) zustande, sobald die Annahme des Antrags von ESTA schriftlich bestätigt wird (Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der bestellten Ware bzw. Erbringung der geschuldeten Leistung. Der Kunde bleibt an seine Bestellung bis zu dessen Annahme oder Ablehnung durch ESTA gebunden, längstens jedoch für 3 Wochen. Diese Frist beginnt ab dem Zeitpunkt des Eingangs der Bestellung bei ESTA.
- 2.3 Die in Katalogen, Prospekten, Rundschreiben, Anzeigen, Abbildungen und Preislisten enthaltenen Angaben über Leistung, Maße, Gewichte, Preis etc. sind unverbindlich, soweit sie nicht ausdrücklich Vertragsinhalt werden.
- 2.4 Die zu einem Angebot gehörigen Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewicht- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Änderungen der Bestellung sind ESTA vorbehalten, soweit der Liefergegenstand und sein Aussehen hierdurch nicht wesentlich verändert wird. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich ESTA Eigentums- und Urheberrecht vor, sie dürfen ferner Dritten nicht zugänglich gemacht werden. ESTA ist verpflichtet, vom Vertragspartner als vertraulich bezeichnete Pläne nur mit dessen Zustimmung Dritten zugänglich zu machen.

3. Vertragsinhalt

- 3.1 Für den Umfang und die Art und Weise der zu erbringenden Leistungen sind die Angaben von ESTA in der Auftragsbestätigung, und, soweit keine Auftragsbestätigung vorliegt, die Angaben in Angeboten von ESTA maßgeblich.
- 3.2 Konstruktions- und Formänderungen bei Ausführung der Bestellung sind ESTA vorbehalten, soweit der Liefergegenstand und sein Aussehen hierdurch nicht wesentlich verändert wird.

4. Preise, Zahlungsbedingungen und Zahlungsverzug

- 4.1 Mangels besonderer Vereinbarung gelten jeweils die am Tage des Vertragschlusses gültigen Listenpreise in Euro ab Betriebszeit von ESTA, zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer, jedoch ohne Verpackung, Transport, Versicherung, Zoll und Entladung, sofern die Lieferung oder Erbringung der Leistungen innerhalb von 4 Monaten nach Vertragsabschluss erbracht werden soll, ansonsten die bei Vertragsverfallung geltenden Listenpreise. Bei tatsächlicher späterer Lieferung/Leistung gelten die am Tage der Auslieferung gültigen Listenpreise, wenn die Lieferung/Leistung aus Gründen, die der Kunde zu vertreten hat, erst später als 4 Monate erfolgt.
- 4.2 Wurde mit einem Unternehmer ein fester Preis vereinbart, ist ESTA berechtigt, auf den vereinbarten Preis die zwischen Vertragsabschluss und Lieferung/Leistungsbringung eingetretene Lohn- und Materialkostenerhöhung aufzuschlagen. Beträgt die Preiserhöhung mehr als 4 Prozent, so kann der Kunde durch schriftliche Erklärung binnen 2 Wochen seit Eingang der Mitteilung über diese Preiserhöhung vom Vertrag zurücktreten.
- 4.3 Die Forderungen von ESTA werden in vollem Umfang mit Lieferung der Ware/Abnahme der Leistung fällig. Der Kunde kommt ohne weitere Erklärung von ESTA spätestens 7 Tage nach Fälligkeit der Forderung in Verzug.
- 4.4 Mangels besonderer Vereinbarung ist die Zahlung bar ohne jeden Abzug frei zahlstelt. ESTA ist berechtigt, die Zahlung vor dem fruchtlosen Eingang der Auftragsbestätigung, 1/3 sobald dem Kunden mitgeteilt wurde, dass die Hauptteile versandbereit sind bzw. die Leistungen erbracht werden können, der Restbetrag wie unter 4.3 geregelt.
- 4.5 Schecks, Wechsel und sonstige Zahlungsanweisungen werden nur nach besonderer Vereinbarung und lediglich erfüllungshalber angenommen.
- 4.6 Die Abtretung von Ansprüchen gegen ESTA ist nur mit schriftlicher Zustimmung von ESTA zulässig.
- 4.7 Ein Zurückbehaltungsrecht (§ 273 BGB) steht dem Kunden nicht zu, sofern es sich nicht ebenfalls aus unbestritten oder rechtskräftig festgestellten Ansprüchen ergibt. Ist der Kunde Verbraucher gilt dies nur, sofern es sich um ein Zurückbehaltungsrecht handelt, das nicht auf demselben rechtlichen Verhältnis beruht.
- 4.8 Bei Verträgen mit Unternehmern ist ferner die Einrede des nichterfüllten Vertrages (§ 320 BGB) ausgeschlossen.
- 4.9 Anders sich bei dem Kunden nach Vertragsabschluss die wirtschaftlichen Verhältnisse derart, dass die Ansprüche von ESTA nicht mehr ausreichend gesichert erscheinen, kann ESTA weitere Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung verlangen. Leht der Kunde dies ab, ist ESTA nach fruchtlosem Ablauf einer Nachfrist von 14 Tagen berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

5. Lieferzeit, Verzug und Teillieferungen

- 5.1 Angegebene Liefer-/Leistungsfristen sind unverbindlich. Abweichendes muss ausdrücklich und schriftlich zwischen den Parteien vereinbart werden. In diesem Fall wird die jeweilige Frist mit dem Eingang der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Erbringung der vom Kunden zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung in Lauf gesetzt. Die Frist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder ESTA bis zu diesem Zeitpunkt die vereinbarten Leistungen erbringt oder ESTA die Liefergegenstände zur Auslieferung bereitgestellt und dem Kunden die Versandbereitschaft mitgeteilt hat. Bei nachträglichen Änderungen des Liefergegenstandes verlängert sich die Lieferfrist angemessen.
- 5.2 Ist gegenüber Unternehmern für die Lieferung eine bestimmte Zeit oder eine bestimmte Frist vereinbart, so tritt bei Überschreitung der Frist Lieferverzug erst nach erfolgter Mahnung und fruchtlosem Ablauf einer ESTA gesetzten Nachfrist von mindestens 2 Wochen ein. Zum Rücktritt vom Vertrag oder zur Geltendmachung von Schadensersatz statt der Leistung ist der Kunde erst nach Eintritt des Lieferverzuges und fruchtlosem Ablauf einer uns gesetzten angemessenen Nachfrist berechtigt.
- 5.3 Bei unvorhergesehenen Ereignissen, die nicht von ESTA zu vertreten sind, wie Betriebsstörungen, Streiks, Aussparungen, ganzer/teilweiser Stilllegung eines Lieferwerkes, gleich aus welchen Gründen, im Falle behördlicher Verfügungen sowie in allen anderen Fällen höherer Gewalt wird der Lieferfrist für die Dauer der Störung und die Beseitigung der betrieblichen Fortwirkungen gehemmt. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei einem Lieferanten oder Subunternehmer von ESTA eintreten.
- 5.4 Weist ESTA bei einer Lieferung an einen Unternehmer nach, dass ESTA trotz sorgfältiger Auswahl seiner Zulieferer und trotz Abschluss der erforderlichen Verträge zu unangemessenen Konditionen von den Zulieferern von ESTA nicht rechtzeitig beliefert wird, so verlängert sich die Lieferfrist um den Zeitraum der Verzögerung, der durch die nicht rechtzeitige Belieferung durch die Zulieferer verursacht wurde. Im Falle der Unmöglichkeit der Belieferung durch den Zulieferer ist ESTA berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.
- 5.5 Eine Überschreitung der Lieferfrist berechtigt nicht, die Annahme zu verweigern.
- 5.6 Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Kunden zumutbar sind.
- 5.7 Der Kunde trägt die Kosten der Versendung ab dem Ort der Niederlassung von ESTA, es sei denn, sie überschreiten ein angemessenes Verhältnis zum Wert des Liefergegenstandes. Mangels anderer Vereinbarungen wählt ESTA Verpackungen und Versand nach bestem Ermessen. Versicherungen gegen Transportschäden aller Art werden nur auf Wunsch des Kunden unter Berechnung der verausgabten Beträge vorgenommen.

6. Gefahrübergang

- 6.1 Die Gefahr geht auf den Kunden über, wenn der Liefergegenstand das Werk verlassen hat, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder ESTA noch andere Leistungen, z. B. die Versandkosten oder Anlieferung und Aufstellung des Liefergegenstandes, zu erbringen hat. Soweit diese Fristen nicht für diese für den Gefahrübergang maßgebend. Sie muss unverzüglich zum Abnahmetermin, hilfsweise nach Mitteilung über die Fertigstellung durchgeführt werden.
- 6.2 Ist der Liefergegenstand versandbereit und verzögert sich die Versendung aus Gründen, die der Kunde zu vertreten hat, so geht die Gefahr mit Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Kunden über.
- 6.3 Gelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, vom Kunden unbeschadet der Rechte aus Ziff. 11 entgegenzunehmen.

7. Annahmeverzug

- 7.1 Der Kunde ist in Annahmeverzug bezüglich der von ESTA zu erbringenden Lieferung/Leistung, wenn ESTA ihm die Versandbereitschaft/Bereitschaft zur Leistungserbringung schriftlich mitteilt und der Kunde die Lieferung/Leistung ablehnt und/oder trotz ausdrücklicher Aufforderung zur Annahme der Lieferung/Leistung innerhalb von 3 Tagen nach Zugang des Schreibens die Annahmehbereitschaft nicht bestätigt. Im übrigen gelten die gesetzlichen Bestimmungen zum Gläubigerverzug.
- 7.2 Bei Annahmeverzug hat der Kunde pro angefangene Woche des Annahmeverzuges 0,25% der Nettoauftragssumme, maximal jedoch 5%, als Lagerkosten zu zahlen. Der Nachweis eines höheren Schadens obliegt ESTA. Unberührt bleibt ferner das Recht des Kunden, ESTA niedrigere Lagerkosten nachzuweisen.
- 7.3 Ist der Kunde nach Eintritt des Verzuges mit der Annahme des Liefergegenstandes mehr als 1 Woche im Rückstand, ist ESTA berechtigt, über den Liefergegenstand anderweitig zu verfügen und einen gleichartigen Gegenstand binnen 4 Wochen ab der anderweitigen Verfügung als vertragsmäßige Leistung bereitzustellen. Die Fälligkeit der Kaufpreiserforderung und etwaige Verzugszinsen werden dadurch in ihrer Fortdauer nicht berührt. Der Kunde gilt in diesem Falle ab dem Eintritt der Fälligkeit der Kaufpreiserforderung als verleistungspflichtig mit der Folge des Ausschlusses der Einrede des nichterfüllten Vertrages.

8. Schadensersatzansprüche gegen den Kunden

- 8.1 In allen Fällen des Schadensersatzes statt der Leistung gegen den Kunden kann ESTA über den Liefergegenstand frei verfügen.
- 8.2 Im Falle der Ersatzleistung des Schadensersatzes ist ESTA berechtigt, 20% der Nettoauftragssumme als pauschalierten Ausgleich des ESTA entgangenen Gewinns ohne Nachweis zu verlangen. Die Geltendmachung eines weitergehenden Schadens bleibt unberührt. Unberührt bleibt das Recht des Kunden, ESTA einen niedrigeren Schaden nachzuweisen.

9. Eigentumsverhältnis

- 9.1 ESTA behält sich das Eigentum an sämtlichen Gegenständen, die von ESTA geliefert werden bis zum Eingang aller Zahlungen für bei Vertragsabschluss bestehende/danach im Zusammenhang mit dem Liefergegenstand entstandene Forderungen vor. Handelt es sich bei dem Kunden um einen Unternehmer, so behält sich ESTA das Eigentum an diesen Gegenständen bis zum Eingang aller Zahlungen an der Geschäftsverbindung mit dem Kunden vor.

- 9.2 Sofern nicht nachstehend abweichend geregelt, ist dem Kunden eine Weiterveräußerung des Liefergegenstandes vor vollständiger Zahlung des Kaufpreises nicht gestattet. Gehört es zu dem gewöhnlichen Geschäftsbetrieb des Kunden, die Gegenstände von ESTA an Dritte weiter zu veräußern, so ist der Kunde berechtigt, diese im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen. Im Falle der Erlaubnis oder auch unerlaubten Veräußerung des Liefergegenstandes tritt uns der Kunde bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des jeweiligen Rechnungsbetrages (einschließlich MwSt.) ab, die ihm aus der Veräußerung gegen seinen Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob der Liefergegenstand ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Kunde nach deren Abtretung ermächtigt. Die Befugnis von ESTA, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt, jedoch verpflichtet sich ESTA, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde den Liefergegenstand berechtigt weiterveräußert und seinen Zahlungsverpflichtungen ESTA gegenüber ordnungsgemäß nachkommt, insbesondere nicht in Zahlungsverzug gerät.

- 9.3 Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist ESTA berechtigt, den Liefergegenstand zurückzunehmen. Der Kunde ist zur Herausgabe verpflichtet. Ist der Kunde Verbraucher, so setzt ESTA zunächst eine Frist und erklärt bei deren Verstreichen lassen, anschließend den Rücktritt. Ist der Kunde Unternehmer, stellt die Zurücknahme des Liefergegenstandes durch ESTA keinen Rücktritt vom Vertrag dar, es sei denn, ESTA hat dies ausdrücklich schriftlich erklärt. In den Fällen der Weiterveräußerung an Dritte ist der Kunde verpflichtet, ESTA die abgetretenen Forderungen und seine Schuldner bekanntzugeben, alle zum Einfordern erforderlichen Angaben zu machen, ESTA die dazugehörigen Unterlagen auszuhändigen und dem Schuldner des Kunden die Abtretung mitzuteilen.

- 9.4 Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter in den Liefergegenstand hat der Kunde unverzüglich schriftlich von dem Eingriff mit und ESTA alle zu einer Intervention notwendigen Unterlagen zuzuleiten.

- 9.5 Der Kunde ist bis zum endgültigen Eigentumsübergang verpflichtet, den Liefergegenstand auf eigene Kosten gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer- und Wasserschäden ausreichend zu versichern. Eine entsprechende Versicherung hat der Kunde ESTA auf Verlangen nachzuweisen.

- 9.6 Den Verzug des Kunden ist die Verwertung der abgetretenen Forderungen gilt folgendes: ESTA ist berechtigt, die ESTA herausgegebene Eigentumsverhaltenskosten nach bestem Ermessen, insbesondere auch freihändig zu verwerten. Der bei der Verwertung erzielte Erlös wird abzüglich der von ESTA entstandenen Kosten auf die offene Kaufpreiserforderung angerechnet. Überschüsse werden dem Kunden ausbezahlt. An ESTA abgetretene Forderungen kann ESTA unmittelbar gegenüber dem Käufer des Kunden einzuziehen. Die eingezogenen Forderungen werden mit dem Kaufpreis nach Abzug etwaiger Kosten verrechnet und der Überschuss dem Kunden ausgekehrt.
- 9.7 Soweit der realisierte Wert aller Sicherungsrechte, die ESTA zustehen, die Höhe aller gesicherten Forderungen um mehr als 10% übersteigt, wird ESTA auf Verlangen des Kunden einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte fallen lassen. Hierbei ist die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.

10. Rücktritt

- 10.1 Der Kunde kann im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen vom Vertrag nur zurücktreten, wenn ESTA die Pflichtverletzung zu vertreten hat. Der Kunde hat sich bei Pflichtverletzungen innerhalb einer angemessenen Frist nach dem Eingang der Anzeige von ESTA zu erklären. In wegen der Pflichtverletzung vom Vertrag zurücktritt oder auf die Lieferung besteht.
- 10.2 Im Falle von Mängeln gelten jedoch die gesetzlichen Bestimmungen über den Rücktritt.

11. Mängelrechte

- 11.1 Ist der Kunde Unternehmer, so bestehen Mängelansprüche nicht bei nur unwesentlichen Abweichungen von den vereinbarten Beschaffenheit oder bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit.
- 11.2 Mängel, die so offen zutage liegen, dass sie auch einem nicht-fachkundigen Kunden ohne besondere Aufmerksamkeit auffallen, sind innerhalb einer Frist von 7 Tagen nach Lieferung/Abnahme schriftlich gegenüber ESTA geltend zu machen; es genügt die rechtzeitige Anzeige innerhalb der Frist. Die Mängel sind dabei so detailliert wie möglich zu beschreiben. Handelt es sich bei dem Kunden um einen Unternehmer, so gelten ausschließlich die §§ 377 ff. HGB.
- 11.3 Im übrigen sind Mängel ESTA unverzüglich schriftlich zu melden und so weit wie möglich detailliert zu beschreiben.
- 11.4 Soweit gesetzlich vorgesehen, obliegt ESTA bei Vorliegen eines Mangels die Wahl, ob die Nachherfüllung durch Neulieferung/Neuerstellung oder Mängelbeseitigung erfolgt. Soweit im Rahmen der gesetzlichen Mängelrechte eine Nachherfüllung durch ESTA erfolgt, gehen ausgetauschte Teile in das Eigentum von ESTA über.
- 11.5 Zur Vornahme aller ESTA notwendig erscheinenden Nachbesserungen und Ausbesserungen hat der Kunde nach Verständigung von ESTA, die die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, und falls ist ESTA von der Haftung für die daraus entstehenden Folgen befreit. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit bzw. zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei ESTA sofort zu verständigen ist, hat der Kunde das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von ESTA Ersatz der erforderlichen Aufwendungen zu verlangen.
- 11.6 Dem Kunden stehen insbesondere in folgenden Fällen keine Mängelrechte zu: Ungeeignete/unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage / Inbetriebsetzung durch den Kunden oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte/nachlässige Behandlung, nicht ordnungsgemäße Wartung, ungeeignete Betriebsmittel, mangelhafte Baubearbeiten, ungeeigneter Baugrund, chemische, elektromagnetische oder elektrische Einflüsse sofern sie nicht von ESTA zu verantworten sind.
- 11.7 Bessert der Kunde oder ein Dritter unsachgemäß nach, besteht keine Haftung für ESTA für die daraus entstehenden Folgen. Gleiches gilt für ohne vorherige Zustimmung von ESTA vorgenommene Änderungen des Liefergegenstandes.
- 11.8 Für die Benutzung des Liefergegenstandes zur Verletzung von gewerblichen Schutzrechten/Urheberrechten im Inland, wird ESTA auf seine Kosten dem Kunden grundsätzlich das Recht zum weiteren Gebrauch verschaffen oder den Liefergegenstand in einer für den Kunden zumutbaren Weise derart modifizieren, dass die Schutzrechtsverletzung nicht mehr besteht. Ist dies zu wirtschaftlichen angemessenen Bedingungen oder Frist nicht möglich, hat der Kunde zu Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Unter den genannten Voraussetzungen steht auch ESTA ein Recht zum Rücktritt vom Vertrag zu. Darüber hinaus wird ESTA den Kunden vor unbestrittenen oder rechts-

kräftig festgestellten Ansprüchen der betreffenden Schutzrechtsinhaber freistellen.

- 11.9 Die unter 11.8 genannten Verpflichtungen von ESTA sind für den Fall der Schutz- oder Urheberrechtsverletzung abschließend. Sie bestehen nur, wenn - der Kunde ESTA unverzüglich von geltend gemachten Schutz- oder Urheberrechtsverletzungen unterrichtet, - der Kunde ESTA in angemessenem Umfang bei der Abwehr der geltend gemachten Ansprüche unterstützt bzw. ESTA die Durchführung der Modifizierungsmaßnahmen gemäß Abschnitt 11.8 ermöglicht, - ESTA alle Abwehrmaßnahmen einschließlich außergerichtlicher Regelungen vorbehalten bleiben, - der Rechtsmangel nicht auf einer Anweisung des Kunden beruht und - die Rechtsverletzung nicht dadurch verursacht wurde, dass der Kunde den Liefergegenstand eigenmächtig geändert oder in einer nicht vertragsmäßigen Weise verwendet hat.
- 11.10 Wenn der Liefergegenstand durch Verschulden von ESTA infolge unerlässlicher oder fehlerhafter Ausführung von/vor/nach Vertragsabschluss erfolgten Vorschlägen und Beratungen/durch die Verletzung anderer vertraglicher Nebenverpflichtungen, insbesondere Anleitung für Bedienung und Wartung des Liefergegenstandes, vom Kunden nicht vertragsmäßig verwendet werden kann, so gelten die Regelungen der Abschnitte 11.1 bis 11.7 entsprechend.

12. Haftung

- 12.1 ESTA haftet in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit von ESTA oder eines Vertreters der Erfüllungspflichten nach den gesetzlichen Bestimmungen. Im Übrigen haftet ESTA nur nach dem Produktgesetz wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten oder soweit ESTA einen Mangel arglistig verschwiegen hat oder eine Garantie für die Beschaffenheit eines Liefergegenstandes oder Werkes übernommen hat. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht zugleich ein weiterer Fall zwingender Haftung nach den Sätzen 1 oder 2 gegeben ist.
- 12.2 Die Regelungen nach 12.1 gelten für alle Schadensersatzansprüche, und zwar gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Mängeln, Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis oder aus unerlaubter Handlung. Sie gelten auch für den Ersatz verboglicher Aufwendungen, Produktionsausfallschäden und den Verlust produktionsnotwendiger Materialien. Die Haftung für Verzug bestimmt sich nach Ziffer 12.3 und die für Unmöglichkeit nach Ziffer 12.4 dieser Bedingungen.
- 12.3 Bei Verzögerung der Leistung haftet ESTA in Fällen des Vorsatzes sowie der groben Fahrlässigkeit von ESTA oder eines Vertreters oder Erfüllungsgehilfen nach den gesetzlichen Vorschriften. Außerhalb der Fälle des Satz 1, wird die Haftung von ESTA wegen Verzug für den Schadensersatz neben der Leistung und/oder statt der Leistung, einschließlich Ersatz der verboglichen Aufwendungen, auf insgesamt 15% der Nettoauftragssumme begrenzt. Die Beschränkung gilt nicht bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht zugleich ein weiterer Fall nach S. 1, Ziffer 12.3, gegeben ist. Weitergehende Ansprüche des Kunden sind auch nach Ablauf einer ESTA gesetzten Frist zur Leistung, ausgeschlossen.
- 12.4 Bei Unmöglichkeit der Leistung gilt Ziffer 12.3, entsprechend, mit der Änderung, dass sich der Anspruch des Kunden auf Schadensersatz neben und/oder statt der Leistung einschließlich des Ersatzes verboglicher Aufwendungen auf 10% des Wertes der Lieferung beschränkt.
- 12.5 Das Recht des Kunden zum Rücktritt vom Vertrag bleibt bei den Regelungen in Ziffer 12.1, 12.3 und 12.4 unberührt.
- 12.6 Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Kunden ist mit den vorstehenden Bestimmungen verbunden.

13. Verjährung bei Verbrauchern

- 13.1 Bei Kaufverträgen beträgt die Verjährungsfrist für Schadensersatzansprüche wegen Mängeln, gleich aus welchem Rechtsgrund, 1 Jahr.
- 13.2 Die Frist nach 13.1 gilt auch für sonstige Schadensersatzansprüche gegen ESTA, durch die Rechte aus dem Schadensersatzgesetz, die Verjährung der Ansprüche nicht mit einem Mangel im Zusammenhang stehen.
- 13.3 Bei Werkverträgen gilt 13.1 für alle Ansprüche und Rechte aus Mängeln entsprechend. Diese Frist gilt auch für sonstige Schadensersatzansprüche gegen ESTA, unabhängig von deren Rechtsgrundlage. Sie gilt auch, soweit die Ansprüche nicht mit einem Mangel im Zusammenhang stehen.
- 13.4 Sämtliche Verjährungsfristen nach 13.1 bis 13.3 gelten mit folgender Maßgabe:
 - a) Die Fristen gelten generell nicht im Falle des Vorsatzes.
 - b) Sie gelten ferner nicht, wenn ESTA einen Mangel arglistig verschwiegen hat oder soweit ESTA eine Garantie für die Beschaffenheit des Liefergegenstandes übernommen hat.
 - c) Die vorgenannten Fristen nach 13.1 gelten nicht, wenn der Liefergegenstand ein Bauwerk ist, das in 13.2 oder 13.3 in der Sache der üblichen Verwendungszwecke für ein Bauwerk verwendet wird und dessen Mangelhaftigkeit verursacht. Die Frist des 13.3 gilt wiederum nicht bei Bauwerken oder einem Werk, dessen Erfolg in der Erbringung von Planungs- oder Überwachungsleistungen hierfür besteht.
 - d) Die Fristen gelten schließlich nicht für Schadensersatzansprüche in den Fällen der Verjährungsfrist nach 13.1 bis 13.3, wenn die Ansprüche aus Freiheit, bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz, bei einer grob fahrlässigen Pflichtverletzung oder bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.
- 13.5 Die Verjährungsfrist beginnt mit der Ablieferung bzw. bei Werkverträgen mit der Abnahme.
- 13.6 Soweit die Bestimmung von Schadensersatzansprüchen gesprochen wird, werden auch Ansprüche auf Ersatz verboglicher Aufwendungen erfasst.
- 13.7 Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes bestimmt ist, bleiben die gesetzlichen Bestimmungen über den Verjährungsbeginn, Ablaufhemmung, Hemmung und den Neubeginn der Fristen unberührt.
- 13.8 Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Vertragspartners ist mit den vorstehenden Bestimmungen verbunden.

14. Verjährung bei Unternehmern

- 14.1 Die Verjährungsfrist für Ansprüche und Rechte des Vertragspartners wegen Mängeln von Lieferungen und/oder Leistungen, gleich aus welchem Rechtsgrund, beträgt ein Jahr. Dies gilt jedoch nicht in den Fällen des § 438 I Nr. 1 BGB (Rechtsmangel bei unbeweglichen Sachen), § 438 I Nr. 2 BGB (Bauwerke, Sachen für Bauwerke), § 479 I BGB (Rückgriffsansprüche) oder § 634a I Nr. 2 BGB (Bauwerke oder Werke, deren Erfolg in der Erbringung von Planungs- oder Überwachungsleistungen hierfür besteht). In diesen Fällen beträgt die Verjährungsfrist 3 Jahre.
- 14.2 Die Verjährungsfrist nach 14.1 gelten auch, unabhängig von der Rechtsgrundlage, für sämtliche Schadensersatzansprüche gegen ESTA, die mit einem Mangel im Zusammenhang stehen. Soweit dieser Zusammenhang nicht besteht, gilt eine Frist von einem Jahr.
- 14.3 Im übrigen gelten 13.4 a), b) und d), 13.5 bis 13.8 entsprechend.

15. Softwarenutzung

- 15.1 Die Nutzung von Software umfasst Software enthalten ist, wird dem Kunden ein nicht ausschließliches Recht eingeräumt, die Software einschließlich ihrer Dokumentationen zu nutzen. Sie wird zur Verwendung auf den dafür bestimmten Gegenstand überlassen. Eine Nutzung der Software auf mehr als einem System ist untersagt. Der Kunde darf die Software nur im gesetzlich zulässigen Umfang vervielfältigen, übertragen, übersetzen oder von dem Objektcode in den Quellcode umwandeln. Der Kunde verpflichtet sich, Herstellerangaben – insbesondere Copyright-Vermerke – nicht zu entfernen oder ohne vorherige ausdrückliche Zustimmung von ESTA zu verändern. Alle sonstigen Rechte an der Software und den Dokumentationen einschließlich der Kopien bleiben bei ESTA bzw. beim Softwarelieferanten. Die Vergabe von Unterlizenzen ist nicht zulässig.

16. Gerichtsstand und Erfüllungsort

- 16.1 Der Gerichtsstand von ESTA aus dem Vertragsverhältnis ist Sندن.
- 16.2 Gegenüber Unternehmern wird für alle aus der Geschäftsverbindung resultierenden Ansprüche als Erfüllungsort und Gerichtsstand, auch für Urkunds-, Scheck- und Wechselprozesse, Ulm vereinbart.

17. Geltung der Bedingungen

- 17.1 Sollte eine Bestimmung dieser AGB oder eines mit ESTA geschlossenen Vertrags unwirksam sein, bleibt die Rechtswirksamkeit der übrigen Bestimmungen unberührt.
- 17.2 Änderungen und Ergänzungen des Vertrages erfolgen schriftlich durch die Geschäftsführung oder von ESTA besonders Bevollmächtigten, Mündliche Nebenabreden und nachträgliche Vertragsänderungen anderer Personen sind nur dann rechtswirksam, wenn sie von der Geschäftsführung von ESTA schriftlich bestätigt werden. Die Abstandsnahme von diesem Schriftformerfordernis bedarf selbst der Schriftform.

Stand: 01/2014

Ja, ich möchte mehr Informationen!

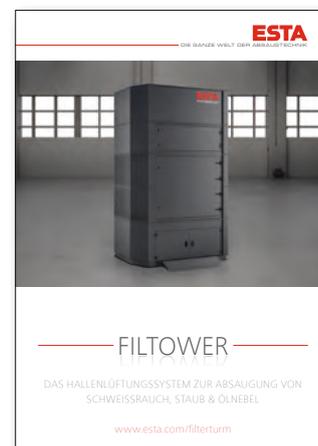
Ihr kostenloses ESTA Info-Paket für eine saubere Produktion:



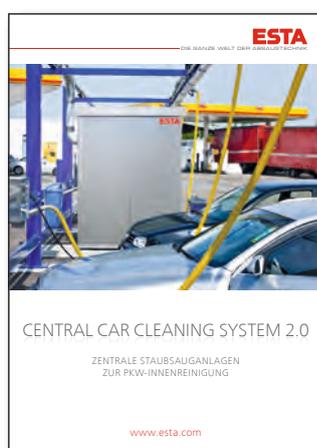
ESTA Gesamtkatalog



ESTA Preisliste



ESTA Hallenlüftungssystem
FILTOWER



ESTA Zentrale Staubsauganlagen
zur PKW-Innenreinigung



ESTA Wartungsservice

Jetzt kostenlos anfordern:

Telefon 07307 3 40 96 80-8

Telefax 07307 804-500

anfrage@esta.com



- » *Mobile Entstauber*
- » *Stationäre Entstauber*
- » *Industriesauger*
- » *Schweißrauchfilter*
- » *Ölnebelabscheider*
- » *Geruchsfilter*
- » *Absauggebläse*
- » *Absaugarme*
- » *Hallenlüftungssysteme*
- » *Zentrale Absauganlagen*
- » *Rohrleitungssysteme*

ESTA Vertriebsgesellschaften

- » Polen
- » Slowakei
- » Vereinigte Staaten

ESTA Handelspartner

- » Estland
- » Finnland
- » Großbritannien
- » Irland
- » Israel
- » Kanada
- » Kroatien
- » Mexiko
- » Niederlande
- » Rumänien
- » Saudi Arabien
- » Schweiz
- » Singapur
- » Slowenien
- » Tschechische Republik
- » Türkei
- » Ungarn
- » Vereinigte Arabische Emirate

ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG

Gotenstraße 2–6
89250 Senden
Telefon 07307 3409680-8
Telefax 07307 804-500
E-Mail anfrage@esta.com