



Absaugwelt24.de

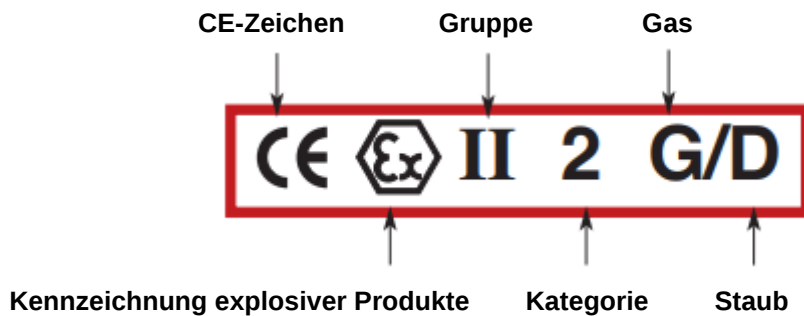


Absaugarm EVOLUTION NO-SMOKE ATEX



Absaugwelt24.de

Der Absaugarm EVOLUTION NO-SMOKE ATEX ist gemäß der Richtlinie für Maschinen 98/37/CE und der ATEX-Norm 94/9/CE entwickelt und konstruiert worden. Dieser ist auf Grundlage der ATEX-Norm klassifiziert.



- ✱ Absaugrohre, Schrauben, Nieten, Drehflansch, Absperrklappe und Abzugshaube sind aus Edelstahl V4A bzw. AISI316
- ✱ Flexibler, antistatischer Schlauch (mit $R < 10^8$ Ohm, $-20^\circ < T < 90^\circ$)
- ✱ Kupferdraht dient zur Erdung und verbindet die Absaugrohre mit der Wandkonsole (optionales Zubehör), die zur Befestigung des Absaugarms dient.

Die Rauchabsaugarme EVOLUTION NO-SMOKE ATEX sind zur Beförderung der lokal anfallenden Verunreinigungen bei speziellen Filtrierungs- bzw. Desodorierungssysteme entwickelt worden. Die Verwendung besonderer Materialien zur Erdung elektrostatischer Aufladung, welche während der Zuführung der Luft in die Rohrbauteile entsteht, und das Fehlen von elektrischen Komponenten ermöglicht den Einsatz des Absaugarms EVOLUTION NO-SMOKE in den ATEX-Zonen 21, 1 und für ST3-klassifizierte Stäube.

KST-Werke für ausgewählte und eingesetzte Stäube aus der Industrie

Staubtyp	Pmax, bar	Kst, bar.m.s ⁻¹
PVC	6,7 – 8,5	27 – 98
Polyäthylen	7,4 – 8,8	54 – 131
Epoxyharz	7,8 – 8,9	108 – 174
Lignit	8,1 – 10,0	93 – 176
Zellulose	8,0 – 9,8	56 – 229
Pigmente	6,5 – 10,7	28 – 344
Aluminium	5,4 – 12,9	16 – 750



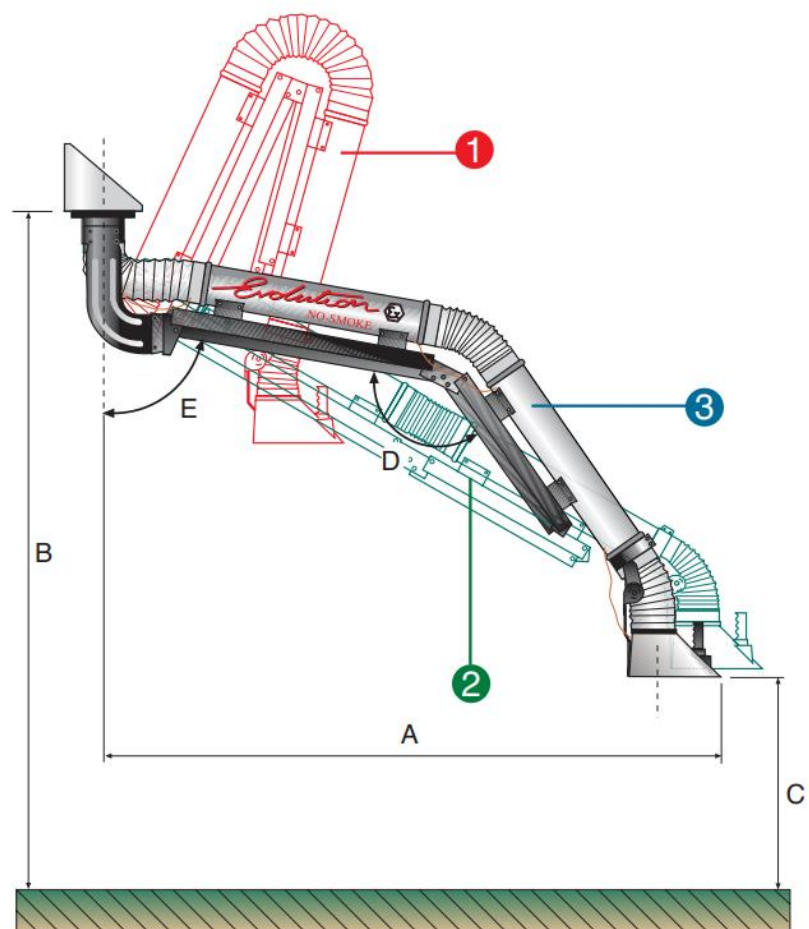
Absaugwelt24.de

Korrelation zwischen den Kst-Werten und der Explosionsklasse eines Staubes

Explosionsklasse	Explosiv, 10 kJ / Kst, bar.m.s ⁻¹	Explosionsstärke
St0	0 0	keine
St1	< 200	gering
St2	> 200 - 300	stark
St3	> 300	Sehr stark

Hängende Ausführung

- 1 Geschlossener Arm
- 2 Geöffneter Arm
- 3 Arbeitsstellung





Absaugwelt24.de

1. Geschlossener Arm

mm	Ø100	Ø100	Ø125	Ø125	Ø150	Ø150	Ø180	Ø180	Ø200	Ø200	Ø250	Ø250
Mt.	2,1	2,7	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0
A	600	600	780	962	900	1000	580	800	800	1000	1000	1200
B	2500	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
C	1600	2100	2000	2200	2100	2100	1900	2050	1970	2000	1970	2000
D	10°	10°	5°	10°	10°	10°	0°	5°	10°	10°	10°	10°
E	155°	155°	165°	150°	150°	150°	150°	160°	150°	155°	150°	150°

2. Geöffneter Arm

mm	Ø100	Ø100	Ø125	Ø125	Ø150	Ø150	Ø180	Ø180	Ø200	Ø200	Ø250	Ø250
Mt.	2,1	2,7	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0
A	2000	2200	2600	3600	2800	3600	2600	3720	2600	3730	3000	4000
B	2500	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
C	1200	1200	2200	2000	2300	1500	2250	2250	2200	2230	2200	2230
D	145°	145°	180°	180°	180°	150°	180°	180°	180°	180°	180°	180°
E	78°	78°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°

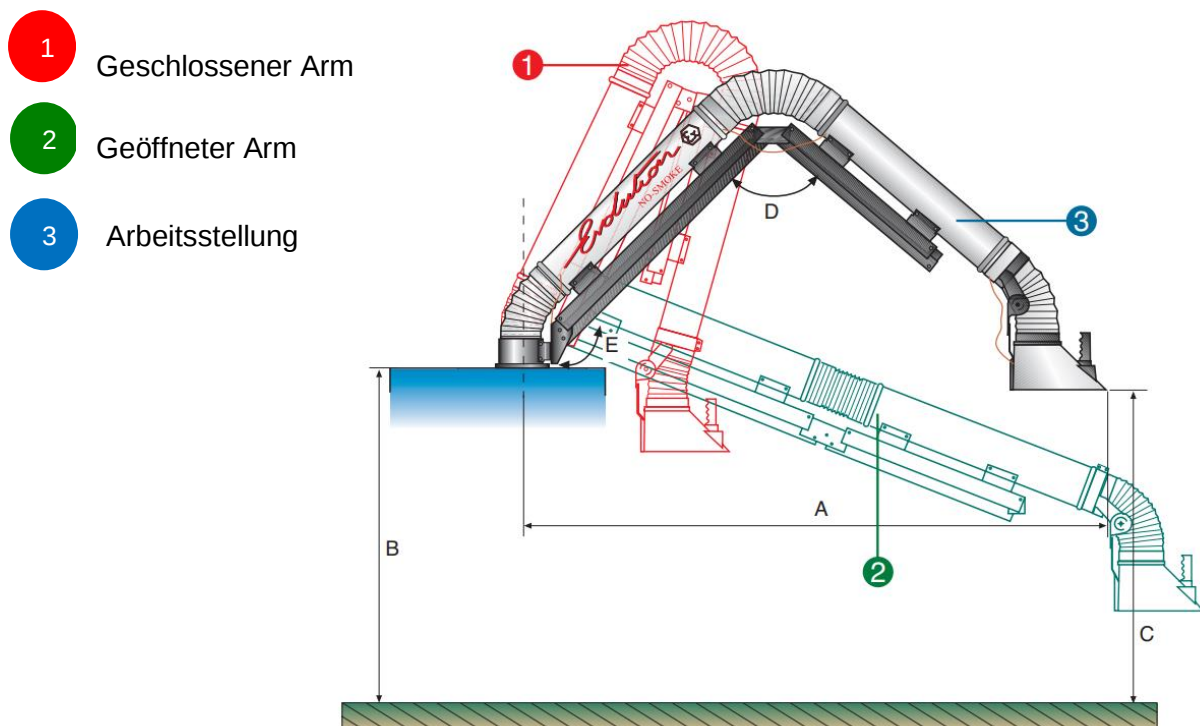
3. Arbeitsstellung

mm	Ø100	Ø100	Ø125	Ø125	Ø150	Ø150	Ø180	Ø180	Ø200	Ø200	Ø250	Ø250
Mt.	2,1	2,7	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0
A	1700	2200	2400	3300	2450	3300	2050	3115	2365	3200	2450	3280
B	2500	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
C	1500	1500	2200	1300	1400	2000	1700	1300	1200	1400	1200	1400
D	110°	110°	110°	120°	145°	110°	90°	115°	140°	115°	140°	115°
E	100°	100°	130°	100°	80°	120°	120°	105°	80°	105°	80°	105°



Absaugwelt24.de

Stehende Ausführung



Geschlossener Arm

mm	Ø100	Ø100	Ø125	Ø125	Ø150	Ø150	Ø180	Ø180	Ø200	Ø200
Mt.	2,1	2,7	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0
A	400	370	580	604	640	600	526	550	710	600
B	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
D	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°
E	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°

Geöffneter Arm

A	1640	2300	2500	3700	2600	3800	2490	3600	2470	3620
B	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
D	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°
E	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°

Arbeitsstellung

A	1420	2000	2200	3300	2300	2000	2175	1550	1700	2000
B	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
D	110°	110°	110°	110°	110°	55°	110°	130°	75°	55°
E	140°	125°	125°	125°	125°	145°	125°	100°	125°	145°

* Gemäß Anwendung