



Evolution No Smoke

Evolution No Smoke ATEX

Evolution FLEX

Absaugarm für Schweißrauch
Schweißrauch und Gase



Evolution No Smoke

Evolution No Smoke **wandmontiert**
Evolution No Smoke **auf Filtergerät**

Evolution No Smoke ATEX

Evolution No Smoke **ATEX wandmontiert**
Evolution No Smoke **ATEX auf Filtergerät**

Evolution FLEX

Evolution FLEX/**M**
Evolution FLEX/**T**

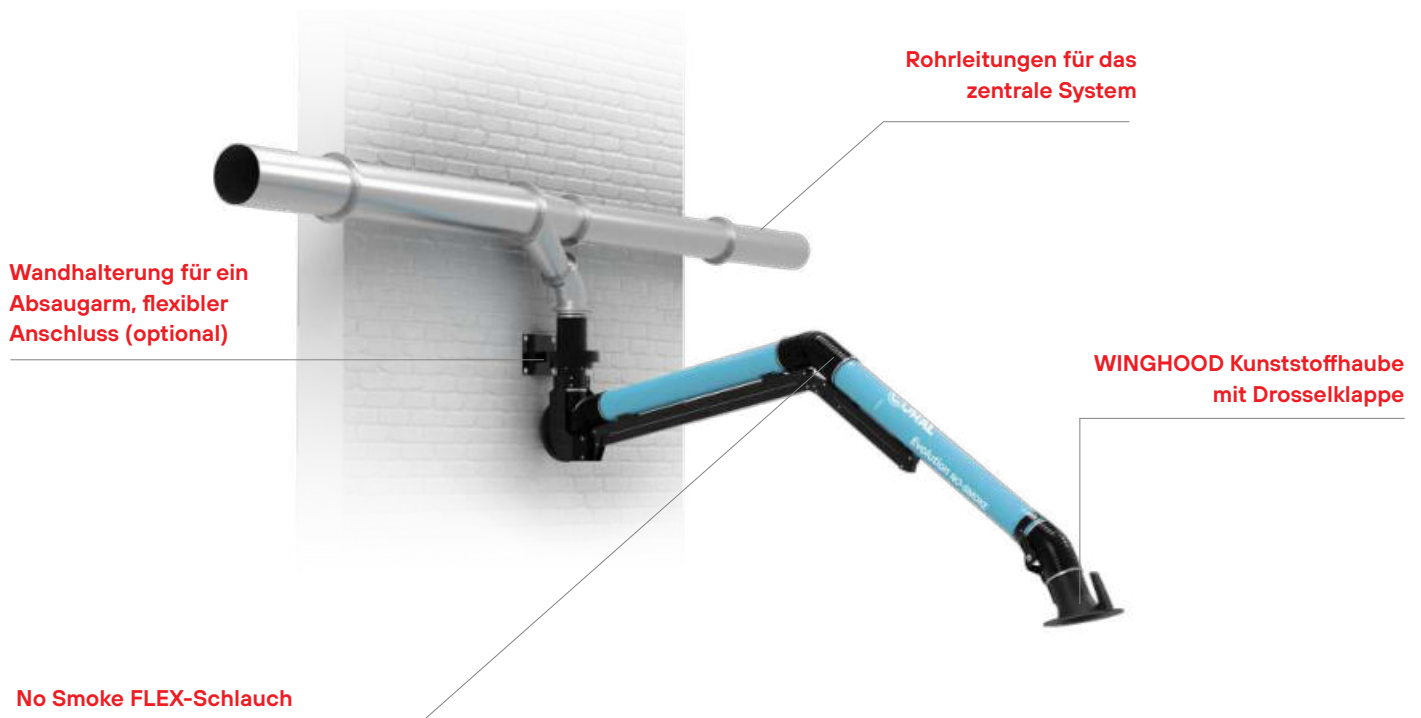


Gestaltung

Die Produktlinie Evolution No Smoke umfasst Absaugarme mit unterschiedlichen Eigenschaften, die sich an alle Arten von Arbeiten anpassen lassen. Durch die einfache, leichtgängige und einhändige Bewegung des Absaugarms kann die Absaughaube in jede gewünschte Position gebracht werden, wo sie dauerhaft verbleibt, um die verunreinigte Luft abzusaugen und die Gesundheit der Bediener zu schützen. Der Evolution No Smoke Absaugarm ist die beste technische Lösung für die Absaugung von Schweißrauch, Gasen, Dämpfen, Aerosolen, Öldämpfen, Staub, usw. Die Evolution No Smoke Absaugarme sind in verschiedenen Größen erhältlich und können an der Wand, auf einer Filteranlage montiert, oder mit zentralen Systemen kombiniert werden.

Evolution No Smoke

25 Vorlagen



Highlights

- Die neue **Winghood-Haube** wurde entwickelt, um die Saugleistung um 30 % zu verbessern.
- Patentiertes Außengelenk, das den Strömungsfluss von Prozessluft und Schadstoffen nicht behindert und eine bequeme Einstellung und Bewegung des Arms (bis zu 360°) ermöglicht.
- Eingebaute Drosselklappe**, um die erforderliche Luftmenge zu regulieren, was für eine Energieeinsparung sorgt.
- Rohre** aus robustem beschichtetem **Blech**.
- Umweltfreundliche Lösung**: ideal für Energieeinsparung und Geräuscharmheit, insbesondere in Kombination mit einem Frequenzumformer für den Ventilator.
- Kein Hindernis für den Luftstrom dank der **patentierten Außengelenke**; dadurch entsteht weniger Druckverlust.
- Kann an Wandauslegern/**Verlängerungsarmen**, Abluftkanälen, Wand- oder Deckenhalterungen montiert werden.

Anwendungen



Schweißrauch



Stäube

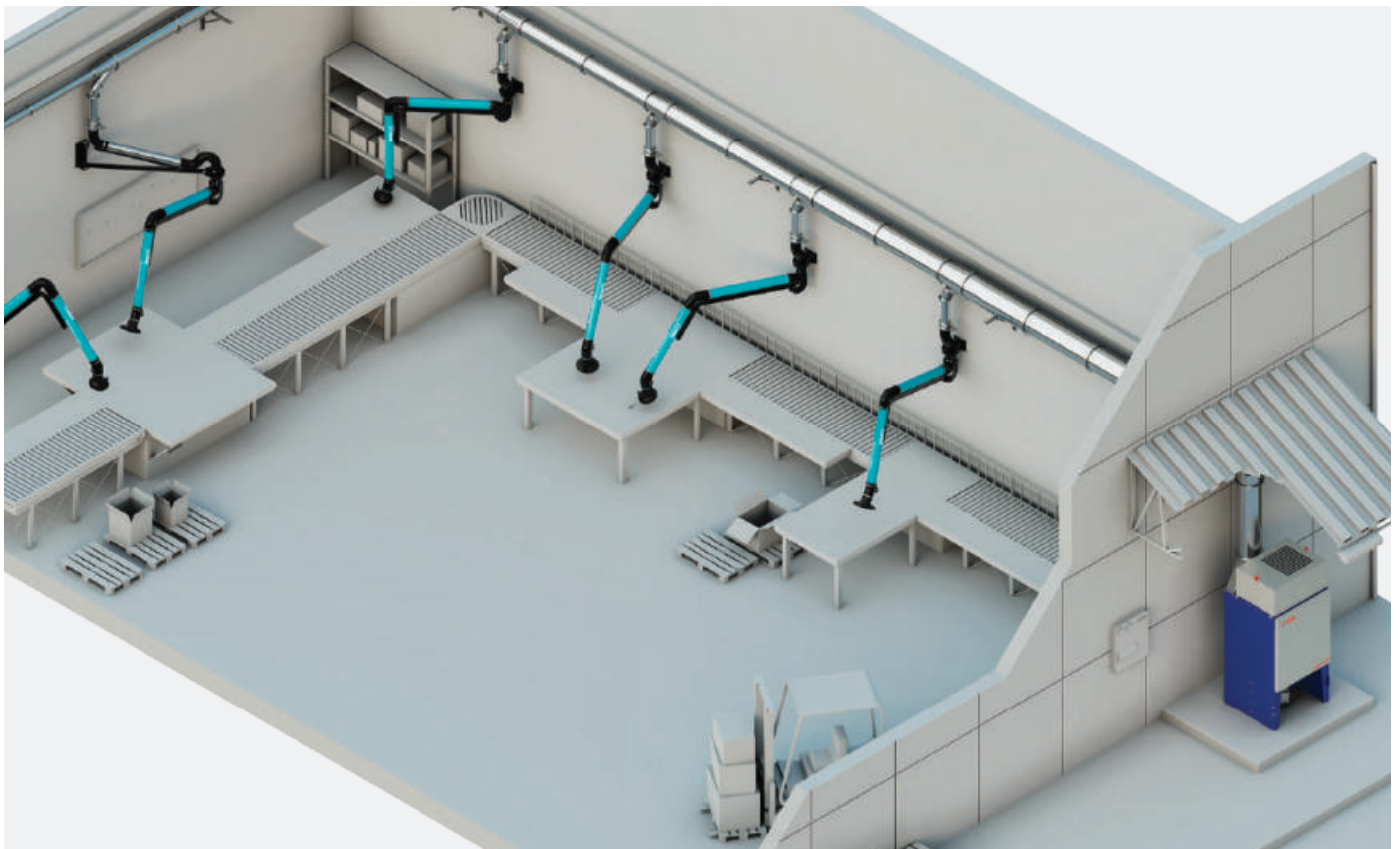


Gase

Lösungen für saubere Luft

Die Absaugung von Schadstoffen an den Arbeitsplätzen führt vor allem im Winter zu einem starken Temperaturabfall an den Arbeitsplätzen. Der Evolution No-Smoke ist die ideale Lösung für dieses Problem, denn dank der eingebauten Drosselklappe ist es möglich, die benötigte Luftmenge

einzustellen. Es ist auch möglich, die Schadstoffe mit speziellen Filtern zu abzuscheiden, die als Sonderzubehör geliefert werden können, und sie so völlig schadstofffrei im Raum zurückzuführen.



Funktionsprinzip

Die verunreinigte Luft wird durch die Absaughaube erfasst, durchläuft Rohre aus robustem, kratzfest lackiertem Blech (Aluminium, Edelstahl optional), gelangt dann zum Hochleistungsventilator oder zur zentralen Anlagenverrohrung und von dort zur Filtereinheit geführt, welche für die jeweilige Anwendung vorgesehen wird. Die Rohre und die Absaughaube des Evolution sind durch spezielle, patentierte Außengelenke und resistenten flexiblen Schläuchen miteinander verbunden, die eine einfache und bequeme Armbewegung ermöglichen. Der Evolution- Absaugarm ist außerdem mit einem kugellagierten Drehflansch ausgestattet, mit dem er sich sogar um 360° drehen lässt, wenn er auf einer adäquaten Halterung montiert ist. Der Durchfluss der verunreinigten Luft durch den Absaugkanal wird nicht durch innen liegende Gelenke behindert. Aufgrund der kurzen Schlauchlänge, die an den Gelenken verwendet werden, ergibt sich ein deutlich geringerer Druckverlust als bei anderen ähnlichen Systemen auf dem Markt. Ein geringerer Druckverlust bedeutet sowohl eine geringere Gebläseleistung und damit Energieeinsparungen, als auch eine geringere Luftgeschwindigkeit und folglich einen niedrigeren Lärmemission.



VERUNREINIGTE LUFT

- ① Drehflansch für Evolution No Smoke
- ② flexibler Schlauch No smoke flex
- ③ Außengelenk
- ④ Rohrstück
- ⑤ Erfassungshaube aus Kunststoff mit Drosselklappe
- ⑥ Gelenk

Produktpalette



Evolution No Smoke

Version für die Wandmontage.
Optionale Wandkonsole

Durchmesser (mm)	Länge (mt)	A.	I.	P.
Ø100	2,1 2,7		■	■
Ø125	3 4		■	■
Ø160	2 3 4		■	■
Ø180	3 4	■		
Ø200	3 4	■		
Ø250	3 4	■		

■ A. Aluminium ■ I. Edelstahl ■ P. Vorbeschichtet



Evolution No Smoke

Version zur Montage auf mobile
Filteranlagen

Durchmesser (mm)	Länge (mt)	A.	I.	P.
A. I. Ø100	2,1 2,7		■	■
A. I. Ø125	3 4		■	■
A. I. Ø160	2 3 4		■	■
A. Ø180	3 4	■		
A. Ø200	3 4	■		
A. Ø250	3	■		

■ A. Aluminium ■ I. Edelstahl ■ P. Vorbeschichtet

Arten von Anwendungen



Version mit Ventilator

Durchmesser (mm)	Länge (mt)	kW
Ø100	2,1 2,7	0,37
Ø125	3 4	0,55
Ø160	2 3 4	0,55 0,75 1,1 1,5 2,2
Ø180	3 4	1,5 2,2
Ø200	3 4	1,5 2,2
Ø250	3 4	


Version mit Säulenträger
(für 1 oder 2 Arme)

Höhe der Säule (h)
3,5
3,5
3,5
3,5
3,5
3,5



Version mit Deckenhalterung

Durchmesser (mm)	Länge (mt)
Ø100	2,1 2,7
Ø125	3 4
Ø160	2 3 4
Ø180	3 4
Ø200	3 4
Ø250	3 4


Version mit Saugschlitzkanal
(Blindair)

Durchmesser (mm)	Länge (mt)
Ø100	2,1 2,7
Ø125	3 4
Ø160	2 3 4

Bandiera

"BANDIERA" Wandausleger zur Anbringung des Absaugarms Evolution No Smoke, bereits ausgestattet mit Verbindungsrohr und Befestigungskonsole zur Wandmontage. Eine Auslage bis zu 7,5 Meter ist dadurch möglich.

Alle Wandausleger mit einer Länge von einem Meter bestehen aus einem flexiblen Schlauch des Modells NO SMOKEFLEX. Bei allen anderen Größen werden Blechrohre verwendet.

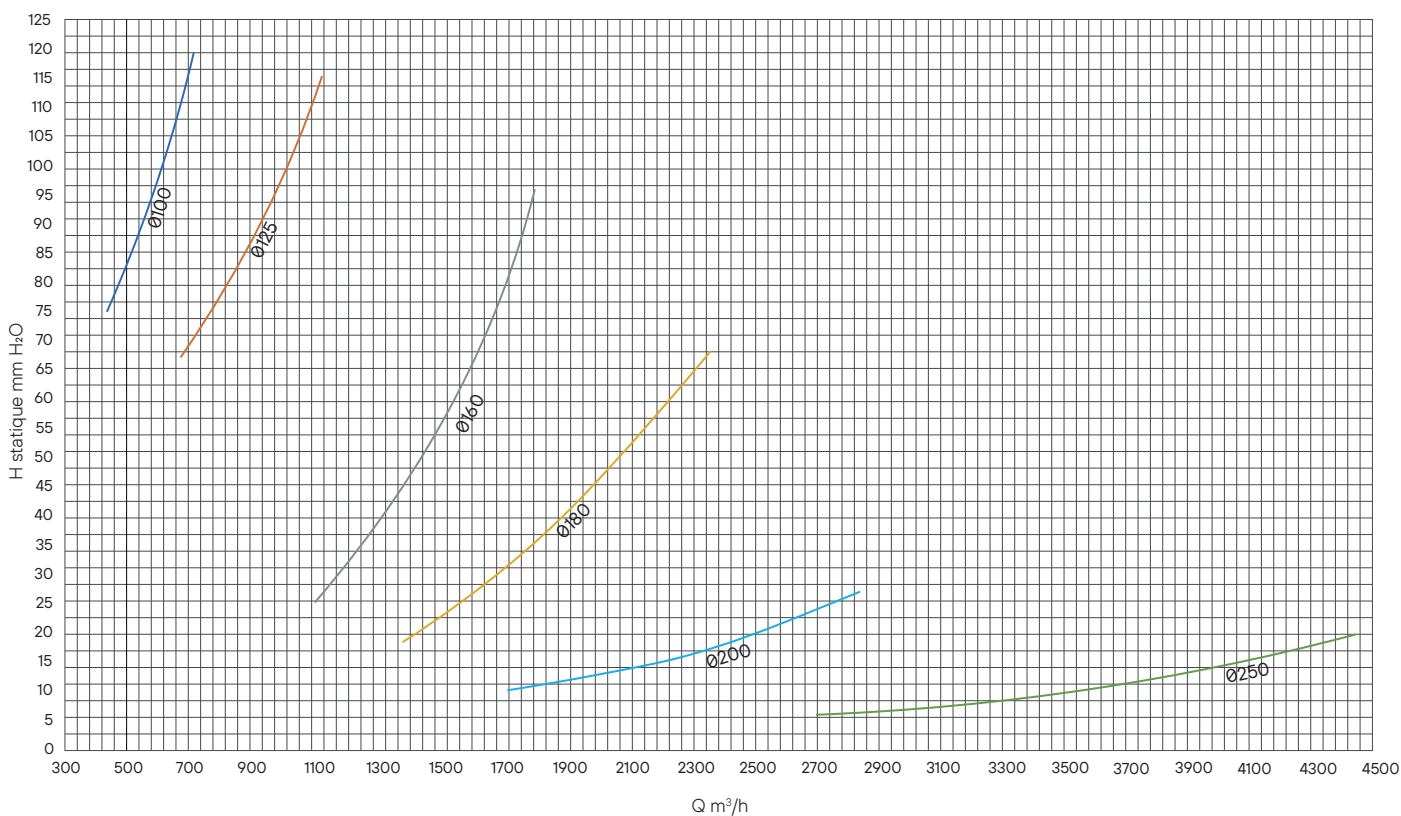


Durchmesser (mm)	Länge (mt)
Ø100	1 2 3 4
Ø125	1 2 3 4
Ø160	1 2 3 4
Ø180	1 2 3 4
Ø200	1 2 3 4
Ø250	1 2 3 4

Technische Daten

Technische Daten		Modell Evolution No Smoke												
		Ø100 2,1 mt	Ø 100 2,7 mt	Ø125 3,0 mt	Ø 125 4,0 mt	Ø 160 2,0 mt	Ø 160 3,0 mt	Ø 160 4,0 mt	Ø 180 3,0 mt	Ø 180 4,0 mt	Ø 200 3,0 mt	Ø 200 4,0 mt	Ø 250 3,0 mt	Ø 250 4,0 mt
Maximale Durchflussmenge (Geschwindigkeit 25 m/s)	m³/h	710	710	1120	1120	1800	1800	1800	2300	2300	2850	2850	4420	4420
Maximaler statischer Verlust	mmh ₂ O	120	120	112	112	95	95	95	67	67	27	27	19	19
Empfohlene Nenndurchflussmenge (Geschwindigkeit 21 m/s)	m³/h	600	600	920	920	1500	1500	1500	1900	1900	2400	2400	3700	3700
Nomineller statischer Druckverlust	mmh ₂ O	97	97	90	90	59	59	59	40	40	18	18	12	12
Gewicht	Kg	18	20	25	27	30	33	36	35	37	46	50	60	65

Druckverluste bezogen auf den ausgefahrenen Evolution No Smoke Absaugarm



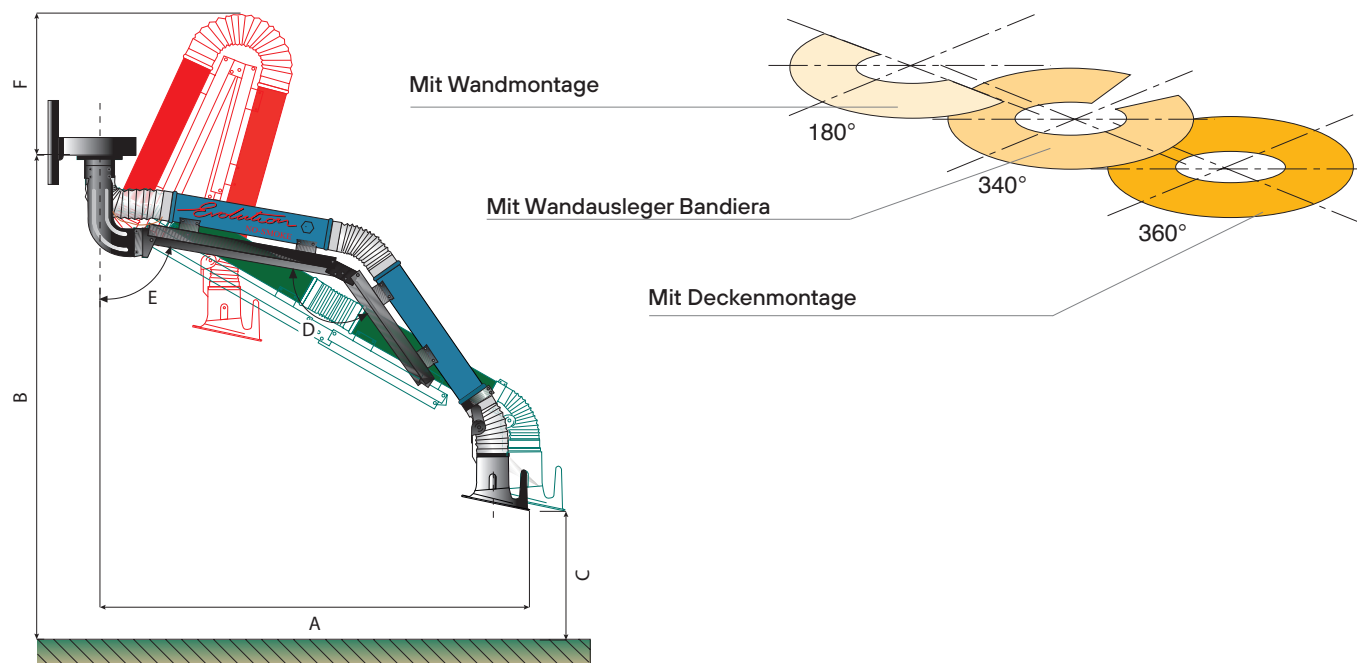
Luftmenge bezogen auf Evolution No Smoke Absaugarm mit NO SMOKE Ventilator

	Ventilatoren No Smoke										
	Ø 100 2,1mt	Ø 100 2,7 mt	Ø 125 3,0 mt	Ø 125 4,0 mt	Ø 160 2,0 mt	Ø 160 3,0 mt	Ø 160 4,0 mt	Ø 180 3,0 mt	Ø 180 4,0 mt	Ø 200 3,0 mt	Ø 200 4,0 mt
kW 0,37	604	590									
kW 0,55			1100	1050							
kW 0,75			1250	1150	1760	1700	1630				
kW 1,1						1800	1760	2100	2000		
kW 1,5								2000	1900	2500	2450
kW 2,2								2300	2050	3000	2850

Nennvolumenstrom in m³/h

Gesamtabmessungen

Wandausführung



■ Arbeitsposition ■ Offener Arm ■ Geschlossener Arm

Hängt von der Anwendung ab

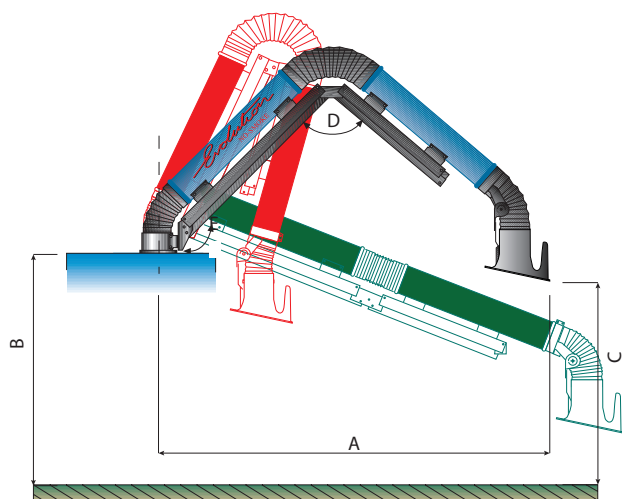
Arbeitsposition	ABMESSUNGEN (mm)												
	Ø100 2,1	Ø100 2,7	Ø125 3,0	Ø125 4,0	Ø160 2,0	Ø160 3,0	Ø160 4,0	Ø180 3,0	Ø180 4,0	Ø200 3,0	Ø200 4,0	Ø250 3,0	Ø250 4,0
A	1700	2200	2400	3300	1700	2450	3300	2050	3115	2365	3200	2440	3350
B	2800	3000	3000	3000	2800	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
C	1600	1500	2200	1300	1600	1400	2000	1700	1300	1200	1400	1300	1500
D	110°	110°	110°	120°	110°	145°	110°	90°	115°	140°	115°	130°	110°
E	100°	100°	130°	100°	100°	80°	120°	120°	105°	80°	105°	110°	100°

Offener Arm	ABMESSUNGEN (mm)												
	Ø100 2,1	Ø100 2,7	Ø125 3,0	Ø125 4,0	Ø160 2,0	Ø160 3,0	Ø160 4,0	Ø180 3,0	Ø180 4,0	Ø200 3,0	Ø200 4,0	Ø250 3,0	Ø250 4,0
A	1850	2200	2600	3600	1850	2800	3600	2600	3720	2600	3730	2600	3750
B	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
C	1200	1200	2200	2000	1200	2300	1500	2250	2250	2200	2230	2230	2260
D	145°	145°	180°	180°	145°	180°	150°	180°	180°	180°	180°	180°	180°
E	78°	78°	90°	90°	78°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°

Geschlossener Arm	ABMESSUNGEN (mm)												
	Ø100 2,1	Ø100 2,7	Ø125 3,0	Ø125 4,0	Ø160 2,0	Ø160 3,0	Ø160 4,0	Ø180 3,0	Ø180 4,0	Ø200 3,0	Ø200 4,0	Ø250 3,0	Ø250 4,0
A	580	600	780	962	580	900	1000	580	800	800	1000	800	1000
B	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
C	2000	2100	2000	2200	2000	2100	2100	1900	2050	1970	2000	1900	1950
D	10°	10°	5°	10°	10°	10°	10°	0°	5°	10°	10°	15°	15°
E	155°	155°	165°	150°	155°	150°	150°	150°	160°	150°	155°	165°	165°
F	800	800	800	1350	860	850	1400	880	1430	900	1450	950	1500

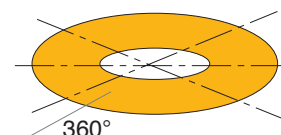
Gesamtabmessungen

Version zur Montage auf mobilen Filteranlagen



Mit Rollwageninstallation

Der abgedeckte Bereich hängt von der Maschine ab, auf der sie montiert ist.



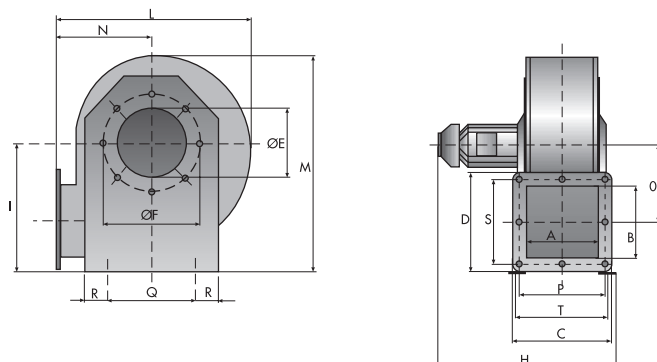
■ Arbeitsposition ■ Offener Arm ■ Geschlossener Arm

Arbeitsposition	ABMESSUNGEN (mm)										
	Ø100 2,1	Ø100 2,7	Ø125 3,0	Ø125 4,0	Ø160 2,0	Ø160 3,0	Ø160 4,0	Ø180 3,0	Ø180 4,0	Ø200 3,0	Ø250 3,0
A	1450	1800	2250	3200	1450	2250	3200	2250	3200	2250	2300
B	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
D	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
E	135°	135°	135°	135°	135°	135°	135°	135°	135°	135°	135°

Offener Arm	ABMESSUNGEN (mm)										
	Ø100 2,1	Ø100 2,7	Ø125 3,0	Ø125 4,0	Ø160 2,0	Ø160 3,0	Ø160 4,0	Ø180 3,0	Ø180 4,0	Ø200 3,0	Ø250 3,0
A	1650	2300	2600	3700	1650	2600	3700	2600	3700	2600	2650
B	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
D	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°
E	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°

Geschlossener Arm	ABMESSUNGEN (mm)										
	Ø100 2,1	Ø100 2,7	Ø125 3,0	Ø125 4,0	Ø160 2,0	Ø160 3,0	Ø160 4,0	Ø180 3,0	Ø180 4,0	Ø200 3,0	Ø250 3,0
A	400	370	580	604	400	640	600	526	550	710	760
B	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
D	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°
E	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°

Gesamtabmessungen



Ventilatoren No Smoke	ABMESSUNGEN (mm)																	
	A	B	C	D	Ø E	Ø F	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	dB(A)
HP 0,5 / Ø 100	140	185	200	245	105	150	392	242	351	409	182	114	170	170	52	215	183	73
HP 0,75 / Ø 125 - Ø 160	140	185	200	245	162	216	392	242	351	409	182	114	170	170	52	215	183	75
HP 1 / Ø 160	160	160	220	220	152	216	432	287	429	477	212	162	190	198	53	190	204	80
HP 1,5 / Ø 160	160	160	220	220	152	216	432	287	429	477	212	162	190	198	53	190	204	81
HP 2 / Ø 160	180	180	240	240	153	216	502	378	535	619	257	227	210	278	48	210	223	82
HP 2 / Ø 180 - Ø 200	200	200	260	260	205	268	522	412	601	685	286	258	230	320	47	230	243	82
HP 3 / Ø 160	180	180	240	240	153	216	502	378	535	619	257	227	210	278	48	210	223	84
HP 3 / Ø 180 - Ø 200	200	200	260	260	205	268	522	412	601	685	286	258	230	320	47	230	243	84

Allgemeine Komponenten



Kunststoffhaube
WINGHOOD mit
Drosselklappe für Ø160 mm



Aluminiumhaube für
Ø100/125/180/200/250 mm



No Smoke Flex-Schlauch

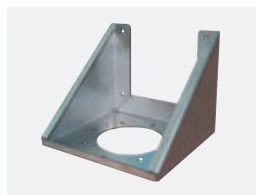


Drehflansch für EVOLUTION
NO SMOKE Arm

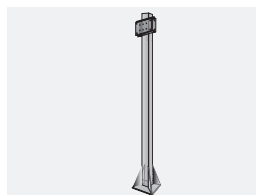
Optional



Wandkonsole



Wandkonsole aus Edelstahl



Säulenträger für ein NO
SMOKE Ventilator



Ventilator der Serie NO
SMOKE ohne Drehlager



Montageplatte für Ventilator
zur Wandmontage



Steuerung für Ventilator



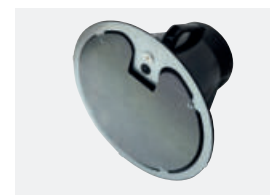
Lackierte Metallhaube für
Ø125 mm
(Ø160 mm auf Anfrage)



Edelstahlhaube für Ø100/
125/160/180/200/250 mm



WINGHOOD Kunststoffhaube.
Komplett mit Licht und
Funkenschutzgitter



Aluminiumhaube für
komplett mit Licht und
Funkenschutzgitter



“RAC” Übergangsstück mit
glattem Anschluss für NO
SMOKE-Ventilatoren



Luftauslassrohrsatz für
EVOLUTION NO SMOKE
Ventilator und Arm



MOBILE TOWER:
selbsttragender Fahrwagen
für Evolution No Smoke, ohne
Ventilator



TRIAXE Gelenk für Ø160
Absaughaube NO SMOKE

Gallery

