



# CleanGo

Mobile Schweißbrauch-  
Absauganlage



CleanGo

CleanGo  
CleanGo **W3**  
CleanGo **Wall**  
CleanGo **Bench**



Absaugwelt24 GmbH

Zum Lonnenhohl 44  
44319 Dortmund  
0231-2179427  
[www.absaugwelt24.de](http://www.absaugwelt24.de)

# Design

Die kompakte mobile Absauganlage der Serie CleanGO mit Dynaflex-Absaugarm eignet sich als Einstiegslösung zur Absaugung von Schweißrauch für Industriebetriebe und Werkstätten.



## Highlights

- mobiles Filtergerät mit Industrierollen inklusive 2 oder 3 Meter langen **Dynaflex-** Absaugarmtri.
- **flexible und leichtgängige Mobilität**
- Filterüberwachung durch Betriebsstundenzähler.
- "Plug & Play"-Lösung, keine Installation erforderlich.

## Anwendungen



Schweißrauch

## Lösungen für saubere Luft



Die hohe Absaugungleistung sorgt für eine wirksame Erfassung von schädlichem Schweißrauch und verhindert gleichzeitig das Ansaugen technischen Gasen und die Abkühlung der Schweißnähte, wodurch ein gefährliches Schrumpfen des Metalls verhindert wird. Die CleanGo-Filtereinheit Wall, zur Wandmontage, ist im Arbeitsbereich mit einem Absaugarm ausgestattet und optional mit einer Wandverlängerung einsetzbar.

# Filtertechnik



**IFA-BGIA:** Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz (Bonn - Deutschland)  
**AGW:** Arbeitsplatzgrenzwerte

## BESCHREIBUNG UND ZWECK

Die Aufgabe des IFA- Instituts ist es, die Sicherheit der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz zu gewährleisten. Die Analyse der Filtermaterialien erfolgt durch die Festlegung der Filterklassen L, M, H. Das BIA hat auch einen Expositionsgrenzwert (AGW) festgelegt, bei dessen Überschreitung die Sicherheit der Arbeitnehmer nicht mehr gewährleistet ist. Der Expositionsgrenzwert für eine Schadstoffverbindung stellt die Konzentration in der Luft dar, die eine Person während eines begrenzten Zeitraums von 15 Minuten ohne unmittelbare toxische Auswirkungen einatmen kann. Der IFA-BGIA-Test wird mit den folgenden Parametern durchgeführt:

- Durchströmungsgeschwindigkeit von 0,056 m/s
- Quarzstaubkonzentration  $200 \pm 20 \text{ mg/m}^3$
- Variable Partikelgröße zwischen 0,2 und 2 Mikrometern

FILTERKLASSE	KONZENTRATION	MAXIMAL ZULÄSSIGE FREISETZUNG
M	Staubabscheidung mit AGW-Werten $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$	>99,9%

## Wartung



CleanGo und CleanGo Bench Version



CleanGo W3-Ausführung

Die Wartung der Maschine beschränkt sich auf Austausch der Filterpatronen. Ein Vorgang, der nur wenig Zeit und nicht spezialisiertes Personal erfordert



## Filtermedien

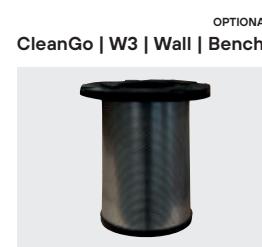
Typ	MATERIAL	m <sup>2</sup>	g/m <sup>2</sup>	STANDARD	OPTIONAL
M-CEL	ZELLULOSE 6066	12	213	■	
M PES/ FR	POLYESTER/ FLAMMHemmend	7	270		■
M-PES+PTFE/Membrane-H	POLYESTER H13 PTFE-MEMBRAN	12	270		■
Filterpatrone mit Aktivkohle zum Einsetzen in die Zellulose Filterpatrone IFA/BGIA M-CEL			2,5 Kg		■
Filterpatrone mit Aktivkohle und Polyester-Vorfilter COL 500A, die anstelle der M CEL-Patrone eingesetzt wird			10 Kg		■



M CEL



M-PES/FR  
M-PES+PTFE/Membrane-H



Filterpatrone mit 2,5 Kg  
Aktivkohle zum Einsetzen in die Zellulosepatrone



Filterpatrone mit 10 Kg  
Aktivkohle, anstatt der Zellulose- Filterpatrone

# Funktionsprinzip

Die schadstoffhaltige Luft wird von dem um 360° drehbaren Dynaflex-Absaugarm erfasst und in die Ruhekammer geleitet, wo sich die schwereren Partikel absetzen. Gleichzeitig werden vor dem Filteraustritt die in der Luft schwebenden feineren Partikel durch die Filterpatrone aufgenommen und in einem letzten Schritt (optional) durch den Aktivkohlefilter gereinigt und desodoriert. Am Ende des Prozesses wird die gereinigte Luft aus dem unteren Teil der Maschine in die Umgebung zurückgeführt.

Beim **CleanGo Bench** System werden die erfassten Partikel durch die Auflagefläche und der Rückwand erfasst und vor dem Filteraustritt durch die Filterpatronen aufgenommen.

CleanGo

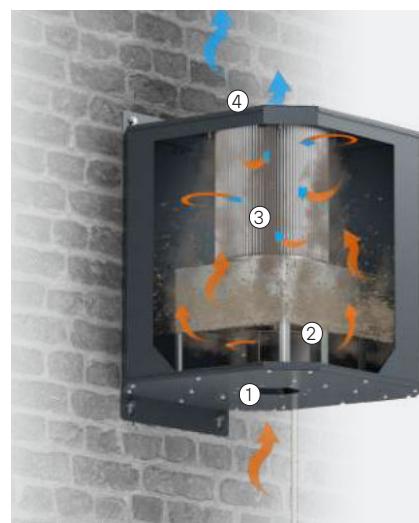


- ① Rohgas- Eintritt
  - ② Laufrad
  - ③ Filterpatronen
  - ④ Reingas- Austritt
  - ⑤ Betriebsstundenzähler & Thermoschalter (ON/OFF)
  - ⑥ 5-poliger Steckdose

CleanGo W3



CleanGo Wall



CleanGo Bench



# Produktreihe



## CleanGo

mobiles, wendiges und robustes Filtergerät für Schweißrauch inklusive Absaugarm Dynaflex oder optional mit Absaugarm Evolution NoSmoke

Patronen (nr)	Leistung (kW)
1	1,1



## CleanGo W3

Filterpatrone für Schweißrauch, der CMR (krebszeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Stoffe) enthält, aus hochlegiertem Stahl mit einem Nickel- und Chromgehalt von >5%, die Anforderungen der Klasse W3 gemäß UNI EN ISO 21904-1 erfüllt.  
Ausgestattet mit einem Dynaflex-Saugarm

Patronen (nr)	Leistung (kW)
1	1,1



## CleanGo Wall

Wandmontierte Filtereinheit, ausgestattet mit einem Dynaflex- oder Evolution No Smoke-Absaugarm (optional), kompakt, handlich und robust.

Patronen (nr)	Leistung (kW)
1	1,1



## CleanGo Bench

Mobiler, kompakter Absaugtisch, der zum Absaugen und Filtern von Schweißrauch als Einstiegslösung für Industriebetriebe und Werkstätten konzipiert ist.

Cartucce (nr)	Leistung (kW)
1	1,1

# Technische Daten

Technische Daten		Modell CleanGo			
		CleanGo	W3	Wall	CleanGo Bench
Leistung	kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Nominale Luftmenge	m³/h	1400	1300	1400	850
Luftmenge mit Absaugarm Ø160	m³/h	1000	1100	1000	
Anzahl der Absaugarme Dynaflex	mm 3 mt	1x Ø160	1x Ø160	1x Ø160	1x Ø160
Anzahl der Filterpatronen	Ø325mm H 400mm	1	1	1	1
Filterfläche	m²	12	12	12	12
Klassifizierung der Filterpatronen		ZELLULOSE 6066			
Umdrehungen	U/min	2846	2846	2846	2846
STD-Stromversorgung	V Hz	230/400 50	230/400 50	230/400 50	230/400 50
Schalldruckpegel	dB	72	73	72	73
Gesamtgewicht	kg	80	80	80	80

# Standardkomponenten

CleanGo | W3 | Wall



Dynaflex-Absaugarm Ø160/3

CleanGo | W3 | Bench



Thermoschalter (ON/OFF)

CleanGo | Bench



Betriebsstundenzähler

CleanGo Wall



Thermoschalter (ON/OFF) und Betriebsstundenzähler

# Optional

CleanGo | W3 | Wall

Evolution NO Smoke 3  
m Ø160

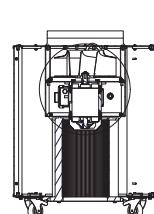
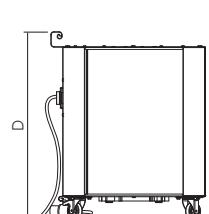
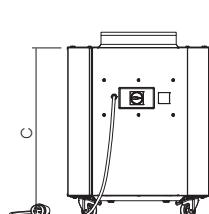
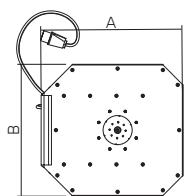
CleanGo | Wall



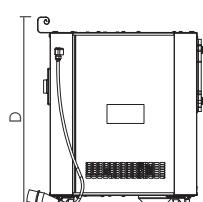
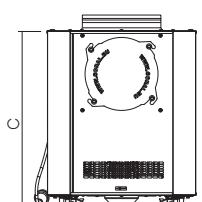
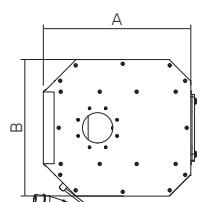
Differenzdruckmessgerät

# Gesamtabmessungen

## CleanGo

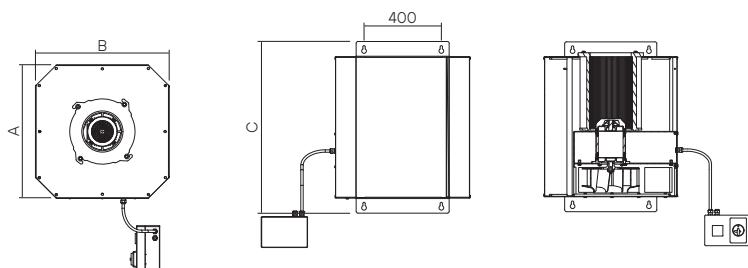


## CleanGo W3

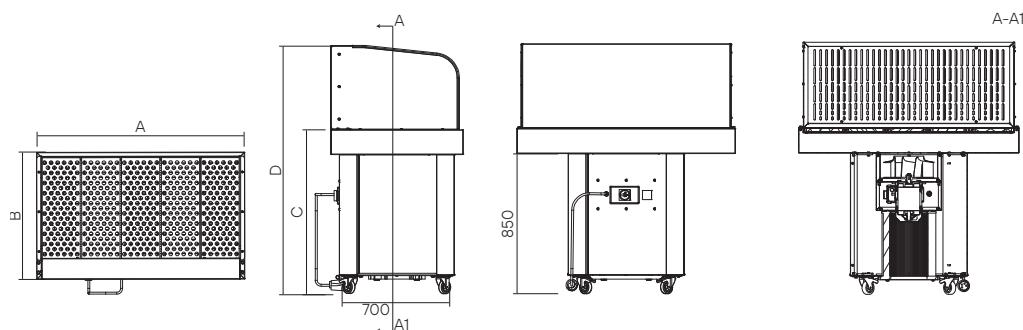


# Gesamtabmessungen

## CleanGo Wall



## CleanGo Bench



MODELL	ABMESSUNGEN (mm)			
	A	B	C	D
CleanGo	760	700	843	916
CleanGo <b>W3</b>	777	700	883	955
CleanGo <b>Wall</b>	700	700	812	-
CleanGo <b>Bench</b>	1305	800	992	1500

## Versandmaße



MODELL	ABMESSUNGEN (mm) AxBxH	GEWICHT (kg)
CleanGo	750 x 850 x 1050	90
CleanGo <b>W3</b>	750 x 800 x 1250	95
CleanGo <b>Wall</b>	800 x 800 x 1000	90
CleanGo <b>Bench</b>	1400 x 950 x 1650	170
Absaugarm Dynaflex inkl. Haube	200 x 200 x 1350 + 350 x 400 x 400	14,50
Absaugarm Evolution inkl. Haube	350 x 580 x 1650 + 350 x 400 x 400	40

Änderungen vorbehalten.