SAFE 360

CBRN - Belüftungssystem

Ein hochentwickeltes und kompaktes Schutzbelüftungssystem speziell für kleine Schutzräume, Bunker und ähnliche Anwendungen.

Das System filtert CBRN*-Kampfstoffe aus der Außenluft und liefert gefilterte Frischluft für ein sicheres Atmen und erzeugt gleichzeitig einen Überdruck, um das Eindringen von CBRN-Schadstoffen zu verhindern.

*Chemisch - Biologisch - Radioaktiv - Nuklear



Zentrale Merkmale

- Zertifizierte Sicherheit: Die Anlage ist nach dem SI 4570-Standard geprüft und weltweit von Zivilschutzbehörden anerkannt/zugelassen und auch weltweit in zehntausenden Notunterkünften installiert.
- Leistungsstarker Betrieb: Im Filtrationsmodus erreicht das System 36 m³/h, während im reinen Belüftungsmodus bis zu 54 m³/h umgewälzt werden.
- Ausfallsicherheit: Neben dem elektrischen Betrieb (12V DC/230V AC) ist ein manueller Handlüfter für den Stromausfall vorgesehen.

Systemaufbau & Komponenten

- Filtereinheit: Bestehend aus einem Vorfilter und einem hocheffizienten CBRN-Filter (≥99,995% Effizienz).
- Schutzventile: Ein Explosionsschutzventil mit Vorfilter (Einlass) sowie ein Überdruck-Explosionsschutzventil (Auslass) sichern den Raum gegen Druckwellen von außen ab.
- Gehäuse: Ein Kunststoffgehäuse ermöglicht die unauffällige Montage direkt an der Wand.



SAFE360 Kit

Deutsches Schutzraum-Zentrum
Peter Aurnhammer

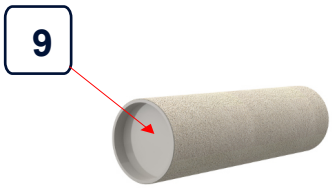
Am Kugelfang 31
82256 Fürstenfeldbruck
Deutschland

Tel. +49 (0) 8141 3666 473
Mail: info@schutzraum-zentrum.de
Web: www.schutzraum-zentrum.de

SAFE360 Components

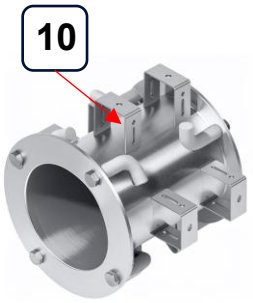
1. CBRN-Filter
2. Elektrischer Lüfter
3. Wechselstrom-Gleichstrom-Wandler
4. Manueller Handlüfter
5. Explosionsschutzventil mit Vorfilter
6. Überdruck-Explosionsschutzventil
7. Kunststoffgehäuse
8. Lüfterschlauch





Optionale Artikel

9. Faserverbundrohr zum Einbetonieren
10. Mauerkasten mit 4-Zoll-Flansch zum Einbetonieren
11. Nachrüstflansch für die Montage an der bestehenden Wand
12. Kabel zum Anschluss an eine 12-V-Batterie





(Wandmuffen / Nachrüstflansche erforderlich für den Anschluss des Absperrventils und des Überdruckventils an die Wand)



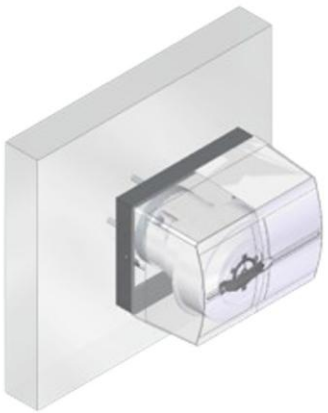
Schauen Sie sich die Videos auf Youtube an:

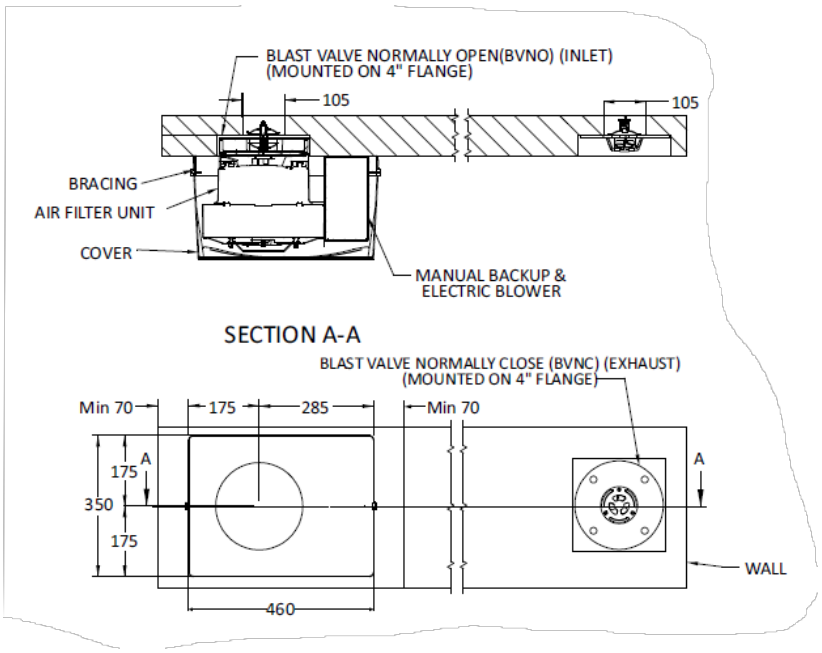
Filtrationsmodus:
https://www.youtube.com/watch?v=G1z5tI-Fr0k

Belüftungsmodus-Betrieb:
https://www.youtube.com/watch?v=jvcZwVhWaCo

Erste Installationsoption

Das Explosionsschutzventil mit Vorfilter befindet sich unter dem Kunststoffgehäuse

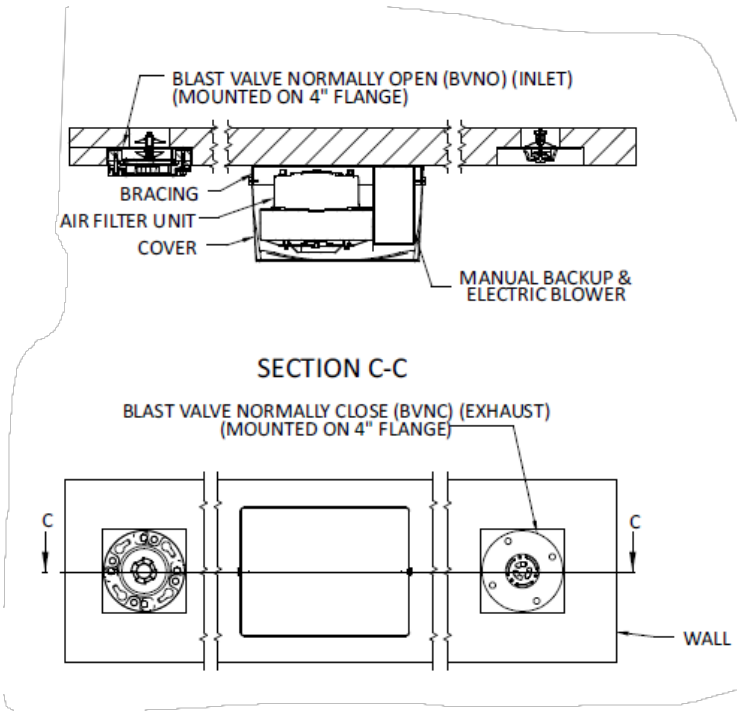




Zweite Installationsoption

Das Explosionsschutzventil mit Vorfilter befinden sich neben dem Kunststoffgehäuse





Explosionsschutzventil (BVNO 50 4L)

Explosionsdruckbeständigkeit	>900 (9)	kPa (bar)
Überdruck (Lüftungsmodus)	200	Pa
Überdruck (Filtrationsmodus)	95	Pa

CBRN Filter (AFU 36)

Volumenstrom (nominal)	36	m³/h
Anfangsdruckabfall bei Nennwert	460	Pa
Gesamtgewicht des Filters	7	kg
Mechanische Filtrationseffizienz	99.995	%

Elektrischer Lüfter (EBL54)

Luftstrom (Lüftungsmodus)	54	m³/h
Luftstrom (CBRN-Filtrationsmodus)	36	m³/h
Statischer Druck (Filtrationsmodus)	720	mmWc
Statischer Druck (Filtrationsmodus)	980	mmWc
Spannung Elektromotor	12 DC / 100-240 AC	V
Stromaufnahme Elektromotor	3,3	A
Manueller Handlüfter (ohne Strom)	1	Person
Frequenz	50/60	Hz

Überdrück-Explosionsschutzventil (BVNC 40)

Explosionsdruckbeständigkeit	>900 (9)	kPa (bar)
Überdruck (Lüftungsmodus)	225	Pa
Überdruck (Filtrationsmodus)	65	Pa