

Sicherheitsschränke FWF 30 und FWF 90 F-SAFE PG 9

Schränke zur vorschriftsmäßigen Lagerung von Gefahrstoffen in Arbeitsräumen gemäß DIN EN 14470-1 und TRGS 510 (Anhang 1). Die Sicherheitsschränke F-SAFE sind nach DIN EN 14470-1 baumustergeprüft und entsprechen der DIN EN 14727 (Labor-möbelrichtlinie).

Die Feuerwiderstandsfähigkeit beträgt 30 bzw. 90 Minuten.

Sicherheitsschrank **PROline 12/20** aus dem Hause CEMO: Nach neuester Norm entwickelt, geprüft und gefertigt



NEU BEI CEMO:
ZWEI PRODUKTLINIEN
ZUR AUSWAHL:



Typ 12/20 mit 3 Wannensböden und 1 Bodenwanne 44l

Auffangvolumen

Während von der Verwendung von Auffangwannen bereits bekannt ist, dass das Auffangvolumen von 10% für die Gesamtheit der gelagerten Flüssigkeiten gegeben sein muss, so gibt es für Sicherheitsschränke die abweichende Regelung, dass mindestens auch 110% des größten Behältnisses aufgenommen werden kann.

Lüftung

Ein technisches Lüftungssystem (siehe Seite 56/57) mit einem 10-fachen Luftwechsel pro Stunde hat den Vorteil, dass im Normalbetrieb bei geschlossenen Behältnissen keine explosionsfähige Atmosphäre außerhalb des Schrankes entstehen kann.

Ein Betrieb ist auch ohne eine technische Lüftung möglich. Dazu muss der Schrank jedoch zwingend über einen Potentialausgleich geerdet werden, damit eine elektrostatische Aufladung vermieden wird. Ist ein Sicherheitsschrank nicht an eine technische Lüftung angeschlossen, so hat dies

auch Einfluss auf die EX-Zone. Im Innenbereich gilt Zone 1, für die Umgebung ist im Radius von 2,5m eine Zone 2 zu beachten.

Wir empfehlen grundsätzlich die Verwendung einer technischen Lüftung (S. 208/209)

Sicherheitsschränke FWF30

Sicherheitsschränke mit einer Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten gelten in Deutschland als „Stand der Technik“. Jedoch dürfen gemäß TRGS 510 (Anhang 1) auch Sicherheitsschränke mit einer Feuerwiderstandsfähigkeit von 30 Minuten eingeschränkt verwendet werden.

Die Einschränkungen für FWF 30-Schränke lauten wie folgt:

1. nur ein Schrank pro Nutzungseinheit/Brand(bekämpfung)abschnitt aufgestellt wird, bei mehr als 100 m² Nutzungseinheit/Brand(bekämpfung)abschnitt darf je 100 m² ein Schrank aufgestellt werden oder

2. die Nutzungseinheit/der Brand(bekämpfung)abschnitt durch eine automatische Brandmeldeanlage und eine anerkannte Werkfeuerwehr mit einer maximalen Hilfsfrist von fünf Minuten nach Alarmierung zur Verfügung steht, oder eine automatische Löschanlage vorhanden ist.

Ausnahmen für extrem entzündbare Flüssigkeiten (H224):

Entzündbare Flüssigkeiten, deren Zündtemperatur unter 200°C liegt und die als „extrem entzündbar“ (H224) eingestuft wurden, dürfen nur in FWF 90-Sicherheitsschränken und nur mit technischer Lüftung gelagert werden.

Sicherheitsschränke der neuesten Generation

CEMO PROline PG 9

NEU

Die Serie PROline erfüllt die aktuelle Norm DIN EN 14470-1. Sie ist damit noch praxistauglicher und sicherer. Beim Brandkammertest im akkreditierten Prüfinstitut hat dieser Sicherheitsschrank mit über 107 Minuten am Markt die wahrscheinlich höchste Feuerwiderstandsfähigkeit erreicht. Um den Anforderungen an einen Profischrank gerecht zu werden, wurde viel Wert gelegt auf Sicherheit und durchdachte Funktionen.



Anschluss für Zu- und Abluft

Kabeldurchführung



Auflast-Prüfung für Ventilator



Türschließmechanismus mit Türfeststellung



leichter

praxistauglicher

sicherer

Korpusbauweise mit modernem Materialmix

Bodenwanne mit Lochblecheinsatz

unterfahrbar



Innovative Türverriegelung oben und unten



TIPP: Den Anwendern gibt das die Gewissheit, dass die Sicherheitsschränke nach neuer Norm auch die nächsten Jahre dem gültigen Stand entsprechen. Damit kann der Sicherheitsschrank bei sachgemäßer Nutzung jede Gefährdungsbeurteilung erfüllen und hat auch bei Sicherheitsaudits Bestand.



Anforderungen der neuesten Norm DIN EN 14470-1:

CEMO erfüllt schon jetzt die geänderten Anforderungen aus dem Normenentwurf und entspricht einem Sicherheitsschrank nach neuer Norm.

Brandkammertest (Bild links)



CEMO PROline Sicherheitsschrank 6/20 und 12/20 Typ 90 PG 9

NEU

Erfüllt den neusten Stand der DIN EN 14470-1

- 90 Minuten Feuerwiderstand
- für Gebinde bis 30 Liter / 60 Liter (Best.-Nr. 11975)
- sichere 2-Punkt-Verriegelung für optimalen Zugriffsschutz
- Verriegelung bei Schließen der Türe
- im Brandfall selbstschließende Türen
- serienmäßige Türfeststellung in geöffnetem Zustand
- Sicherheitsplus: Auflastnachweis für Gewichtskraft des Ventilators auf der Schrankdecke
- höhenverstellbare Wannensböden Tragkraft 75 kg, Rastermaß 32 mm
- zum Anschluss an technische Lüftung, Durchmesser der Entlüftungsöffnung DN75
- Unterfahrbarkeit, höhenverstellbare Füße, abnehmbare Sockelblende
- Erdungsanschluss an der Schrankaußenseite zur Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladung
- optional: Kabeldurchführung für z.B. Installation von Messtechnik
- Schrankkorpus in grau, Türen in RAL 2008/Orange (weitere Farben auf Anfrage)



★ Passende Ventilatoren als technische Entlüftung als Zubehör (S. 208/209)



90
min.



① Lagerung von entzündbaren Flüssigkeiten

② Lagerung von Gebinden bis 30 Liter / 60 Liter (11975)

③ abnehmbare Sockelblende zum unterfahren



Bezeichnung	Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Auffangvolumen l	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.	Versand
Sicherheitsschrank PROline 12/20 Typ 90	120x60x195	105x49x166	33	450	11880	3.285,-	
	120x60x195	105x49x166	66	450	11975	3.325,-	
Sicherheitsschrank PROline 6/20 Typ 90 Türanschlag links	60x60x195	45x49x166	33	265	11911	2.520,-	
Sicherheitsschrank PROline 6/20 Typ 90 Türanschlag rechts	60x60x195	45x49x166	33	265	11916	2.520,-	



Ausführungen mit Bodenauffangwanne und Wannensböden in Edelstahl oder mit Vollauszügen auf Anfrage.

ZUBEHÖR SICHERHEITSSCHRANK PROLINE 6/20 UND 12/20

Bezeichnung	Maße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.	Versand
Zusätzlicher Wannensboden 6/20	45x44x4	2,5	11912	85,-	
Zusätzlicher Wannensboden 12/20	105x44x4	6,5	11881	90,-	
Kabelführung 6/20 u. 12/20 (in Schrankdecke, zur Selbstmontage)	-	-	11884	95,-	
Zubehörpaket aktive Lagerung Bei aktiver Lagerung (Umfüllen, Abfüllen von Gefahrstoffen im Sicherheitsschrank) muss der Schrankinnenraum geerdet werden.	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	