

## Typ 90 – Breite 1100 mm Große Gebinde lagern - mit Sicherheit



**TYP 90\*** DIN EN 14470-1  
Feuerwiderstandsfähigkeit  
**90 Minuten**  
BRANDKAMMERTESTET - TYPGEPRÜFT

Sichere u. vorschriftsmäßige  
Lagerung von Gefahrstoffen  
in Arbeitsräumen \*gleichwertig

**DIN EN**



bedingt

- Außenkorpus aus Stahlblech, Innenkorpus mit chemisch resistenter Oberfläche
- Türen abschließbar mit Zylinderschloss
- Abluftanschluss (NW 75) auf der Schrankdecke
- **serienmäßige** Türfeststellanlage arretiert die Türen und erleichtert das Ein- und Auslagern
- **serienmäßige** Bodenauffangwanne (220 Liter Auffangvolumen) mit Gitterrost

**Serienausstattung: Bodenauffangwanne mit Gitterrost, Erdungswinkel innen und außen und Türfeststellanlage**

**Feuerbeständiger Fass-Schrank Modell VBF.221.108**  
mit Serienausstattung  
**Bestell-Nr. 22269**



**Feuerbeständiger Fass-Schrank Modell VBF.221.108**  
mit Serienausstattung,  
zusätzlichem Fachboden für  
Kleingebinde und unterfahr-  
barem Sockel  
**Bestell-Nr. 21421**

Modell	VBF.221.108
Außenmaße B x T x H (mm)	1105 x 1015 x 2225
Außenhöhe mit Sockel (mm)	2325
Innenmaße B x T x H (mm)	935 x 850 x 2030
Schrankgewicht (kg)	850
Bestell-Nr. (lichtgrau, RAL 7035)	22269

zusätzlicher Fachboden	
Abmessungen (B x T x H mm)	920 x 490 x 25
Bestell-Nr.	10057

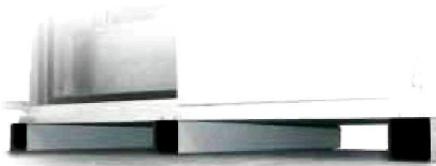
Sockel unterfahrbar (H = 100 mm)	
Bestell-Nr.	12823

## Typ 90 – Breite 1555 mm

**Feuerbeständiger Fass-Schrank Modell VBF.221.153**  
mit Serienausstattung und Fachboden für Kleingebinde  
(Sockel optional)  
**Bestell-Nr. 21423**

 **GLEICH  
MITBESTELLEN**

Unterfahrbarer Sockel  
**Bestell-Nr. 11960**



**Fass-Schrank mit Regalsystem** bestehend aus:

- komplett eingebautem Steckregal inkl. 3 höhenverstellbaren Lagerebenen
- Stahlaufangwanne verzinkt (Auffangvolumen 100 Liter)
- Abmessungen Regal B x T x H (mm): 1355 x 600 x 1820
- Feldlast: 1300 kg, Bodenbelastung Regal: 200 kg (verteilte Last)

**Feuerbeständiger Fass-Schrank Modell VBF.221.153**  
komplett mit Regalsystem  
**Bestell-Nr. 21422**



 **GLEICH  
MITBESTELLEN**

Umluftfilteraufsatz UFA.20.30  
**Bestell-Nr. 21360**

*mehr Informationen auf Seite 37*

Aufsatzadapter für Umluftfilteraufsatz  
- notwendig für Fassschränke  
**Bestell-Nr. 15776**

*Weitere Entlüftungsaufsätze, Radialventilatoren und Abluftüberwachungen ab Seite 36*

Modell	VBF.221.153
Außenmaße B x T x H (mm)	1555 x 1015 x 2225
Außenhöhe mit Sockel (mm)	2325
Innenmaße B x T x H (mm)	1385 x 850 x 2030
Schrankgewicht (kg)	1.100
Bestell-Nr. (lichtgrau, RAL 7035), Serienausstattung	21423

Bestell-Nr. (lichtgrau, RAL 7035), Regalsystem 21422

#### zusätzlicher Fachboden

Abmessungen B x T x H (mm)	1370 x 490 x 25
Bestell-Nr.	10058

#### Sockel unterfahrbar (H = 100 mm)

Bestell-Nr.	11960
-------------	-------

## Feuerbeständige Fass-Schränke

<b>Modell</b>	<b>VBF.221.108</b>	<b>VBF.221.153</b>
Außenmaße B x T x H (mm)	1105 x 1015 x 2225	1555 x 1015 x 2225
Innenmaße B x T x H (mm)	935 x 850 x 2030	1385 x 850 x 2030
Höhe in Verbindung mit Sockel (mm)	2325	2325
nutzbare Innenhöhe (mm)	1520	1620
Hubhöhe zum Einstellen von Fässern (mm)	455	355
Tiefe bei geöffneter(n) Tür(en) (mm)	1530	1745
Schranggewicht (kg)	855	1150
max. Belastung (kg)	1000	1000
max. Bodenbelastung (N/mm <sup>2</sup> )	0,062	0,13
Abluftanschluss (NW)	75	75
Luftmenge 10-fach (m <sup>3</sup> /h)	12	19
Druckverlust (Pa)	15	15

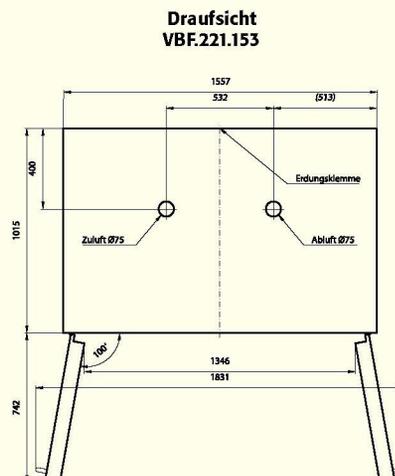
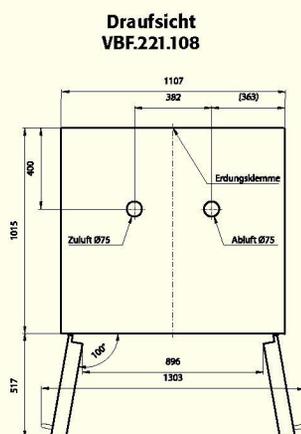
<b>Inneneinrichtung Modell</b>	<b>VBF.221.108</b>	<b>VBF.221.153</b>
<b>Fachboden Bestell-Nr.</b>	<b>10057</b>	<b>10058</b>
B x T x H (mm)	930 x 500 x 25	1380 x 500 x 25
Traglast, gleichmäßig verteilte Last (kg)	75	75
<b>Bodenauffangwanne</b>	<b>inkl.</b>	<b>inkl.</b>
B x T x H (mm)	900 x 815 x 350	1300 x 462 x 80
Auffangvolumen (l)	33	23
max. Gebindevolumen im Schrank (l)	30	20,5

<b>unterfahrbare Sockel zu Modell</b>	<b>VBF.221.108</b>	<b>VBF.221.153</b>
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>12823</b>	<b>11960</b>
B x H (mm)	1105 x 100	1555 x 100
Einfahrbreite (mm)	2x 400	2x 625

<b>Regalsystem zu Modell</b>	<b>VBF.221.108</b>	<b>VBF.221.153</b>
<b>Bestell-Nr.</b>	-	<b>11184</b>
B x T x H (mm)	-	1355 x 600 x 1820
Feldlast (kg)	-	1300
Bodenbelastung Regal (kg)	-	200
Volumen Bodenauffangwanne (l)	-	80

Alle Angaben sind ca. Werte.

Bestell-Nr. für Inneneinrichtungsteile aus pulverbeschichtetem Stahl



## Technische Entlüftung

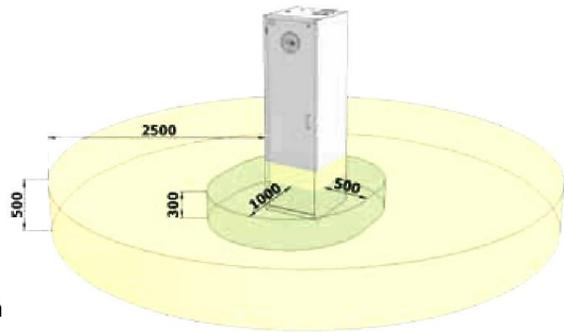
1. Der Gesetzgeber hat durch die TRbF 20 Anhang L „Lagereinrichtungen in Arbeitsräumen (Sicherheitsschränke)“ den Betrieb von Sicherheitsschränken ohne dauerhaft wirksame technische Belüftung ermöglicht. Wird nicht dauerhaft technisch entlüftet, müssen Ersatzmaßnahmen getroffen werden, die einen vergleichbaren Explosionsschutz gewährleisten.
2. Bedenken Sie bitte, dass neben der TRbF 20 (Anhang L) auch andere Vorschriften eine technische Belüftung erforderlich machen können. Werden beispielsweise ätzende oder giftige Stoffe gelagert oder besteht eine Geruchsbelastung der Beschäftigten durch die eingelagerten Stoffe, ist im Regelfall eine technische Belüftung des Sicherheitsschranks vorzusehen; sehen Sie hierzu bitte die Gefahrstoff-, bzw. die Arbeitsstättenverordnung.
3. Mit dem **Umluftfilteraufsatz UFA.20.30** ist es zudem möglich, eine technische Entlüftung von Sicherheitsschränken ohne aufwändige Abluftanlage und unter Vermeidung von Ex-Schutzmaßnahmen kostengünstig sicher zu stellen!

### Was sind die Vorteile/Nachteile ohne technische Entlüftung des Sicherheitsschranks?

- + keine kostenintensiven Abluftleitungen notwendig
- es müssen dauerhaft Ex-Zonen um den Sicherheitsschrank gewährleistet werden (siehe Abbildung/Beschreibung)
- eventuell gesundheitliche Gefährdung der Mitarbeiter

### Zoneneinteilung Sicherheitsschränke (TRbF 20 Anhang L)

Lüftung	Zone
Technisch	2 - im Schrankinnenraum, außen keine Zone
keine	1 - im Schrankinnenraum 2 - bei einem nicht technisch belüfteten Arbeitsraum: 2,5 m um den Schrank herum bis zu einer Höhe von 0,5 m über dem Boden 2 - bei einem mindestens 5-fach technisch entlüfteten Arbeitsraum: im Abstand von 1 m vor dem Schrank, seitlich 0,5 m, bis zu einer Höhe von 0,3 m über dem Boden.



### Zoneneinteilung Sicherheitsschränke gemäß BGR 104 (EX-RL), Beispielsammlung 2.2.8.

Lüftung	Zone	Bedingung	Bedingung nicht erfüllt
Technisch	keine	Behälter verschlossen, kein Abfüllen/Umfüllen, keine Benetzung	Zone 2 im Schrankinnenraum
Natürlich	2	Behälter verschlossen, kein Abfüllen/Umfüllen, keine Benetzung	Zone 1 im Schrankinnenraum Zone 2 außen (r=2,5m/h=0,5m)

### Was sind die Vorteile/Nachteile bei technischer Entlüftung (min. 10-fach/h) und Abluftführung nach außen?

- + keine gesundheitliche Gefährdung der Mitarbeiter
- + alle Gefahrstoffe (auch Säuren- und Laugendämpfe) werden eliminiert
- kostenintensive Abluftleitungen mit evtl. Wand-/Deckendurchbrüchen werden notwendig
- Aufstellung des Sicherheitsschranks ist nicht mehr flexibel
- hoher Energieverbrauch durch Wärmeverluste in der Abluft

### Was sind die Vorteile/Nachteile bei technischer Entlüftung (min. 10-fach/h) mit einem Umluftfilteraufsatz ohne Abluftführung nach außen?

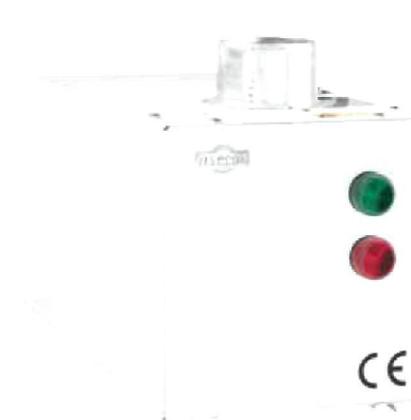
- + keine gesundheitliche Gefährdung der Mitarbeiter
- + keine kostenintensiven Abluftleitungen notwendig
- + flexible Aufstellung des Sicherheitsschranks
- + keine Energieverluste durch Abluftführung nach außen
- + permanente elektronische Überwachung der Abluftmenge
- + geprüftes und zertifiziertes System
- nur Lösemitteldämpfe (Kohlenwasserstoffe) können gefiltert werden

Bei weitergehenden Fragen zur Entlüftung von Sicherheitsschränken sprechen Sie uns bitte an. Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

## Entlüftungsaufsätze Steckerfertig – bis zu 120-facher Luftwechsel Schnelle Montage



Entlüftungsaufsatz  
ohne Abluftüberwachung  
**Bestell-Nr. 14218**



Entlüftungsaufsatz  
mit Abluftüberwachung  
**Bestell-Nr. 14220**



potentialfreier Alarmkontakt

Entlüftungsaufsatz mit  
Abluftüberwachung und  
potentialfreiem  
Alarmkontakt  
**Bestell-Nr. 16454**

**Sichere Erfassung frei werdender Dämpfe  
und Gase an Ihrer Austritts- oder  
Entstehungsstelle**

- **besonders geräuscharm, ideal zum Einsatz  
direkt in der Arbeitsumgebung**
- komplett mit Anschlusskabel und Netzstecker
- Anschluss-Stutzen NW 75
- Abmessungen B x T x H (mm):  
200 x 400 x 200
- ATEX-konform: CE  $\text{Ex}$  II 3G T4

**ohne Abluftüberwachung**

- grüne Kontrollleuchte erlischt bei  
Stromausfall

**mit Abluftüberwachung**

- integrierte Druckdose
- im Störfall erlischt die grüne Kontrollleuchte  
und die rote Kontrollleuchte geht in Funktion

**potentialfreier Alarmkontakt**

- zusätzlich für Modelle mit  
Abluftüberwachung

**Wandmontage**

- inkl. Befestigungskonsolen, flexiblem Absaug-  
schlauch, Schlauchschellen und Befestigungs-  
material

### Technische Daten

Motorleistung	kw	0,035
Nennspannung	V	230
Frequenz	Hz	50
Stromaufnahme	A	0,15
Geräuschpegel	dB (A)	35
Umdrehungen	Upm	2450



Entlüftungsaufsatz zur Wandmontage,  
ohne Abluftüberwachung  
**Bestell-Nr. 17178**

Entlüftungsaufsatz  
zur Wandmontage, mit  
Abluftüberwachung  
**Bestell-Nr. 17177**



Entlüftungsaufsatz zur Wandmontage,  
mit Abluftüberwachung und  
potentialfreiem Alarmkontakt  
**Bestell-Nr. 18568**

## Umluftfilteraufsatz

Sparen Sie aufwendige Wanddurchbrüche und teure Abluftleitungen



Der Umluftfilteraufsatz von asecos - erfolgreich geprüft durch das zertifizierte Prüfinstitut:

**infraser**  
höchst

Umluftfilteraufsatz UFA.20.30  
Bestell-Nr. 21360



Umluftfilteraufsatz gemäß  
RL 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie)  
Kennzeichnung CE II 3G T4  
und EMV-Richtlinie RL 2004/108/EG  
und RL 94/9/EG (ATEX-Richtlinie)

- hohe Flexibilität bei der Wahl des Aufstellortes
- aktiver Personenschutz – sichere Erfassung gesundheitsgefährdender Dämpfe mit Rückhaltung im Filtersystem
- flüsterleise – nur ca. 39 dB (A)
- ATEX-konform: CE II 3G T4

- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech
- komplett mit mehrstufigem Filtersystem, Anschlusskabel und Netzstecker
- inkl. Abluft- und Filterüberwachung
- Abmessungen B x T x H (mm): 300 x 550 x 210

Der steckerfertige Umluftfilteraufsatz Typ UFA.20.30 ist in der Lage Lösemitteldämpfe (Kohlenwasserstoffe) permanent bis zur Filtersättigung zu mehr als 99,999 %, sowohl unter normalen Betriebsbedingungen als auch bei einem simulierten Unfall im Sicherheitsschrank zurück zu halten.

### Technische Daten

Motorleistung	kw	0,03
Nennspannung	V	230
Frequenz	Hz	50
Stromaufnahme	A	0,13
Geräuschpegel	dB (A)	39
Umdrehungen	Upm	2450
Gewicht Aktivkohlefilter (inkl. Füllung 3500 g)	kg	4,2
Volumenstrom (auf dem Schrank montiert)		ca. 25 m <sup>3</sup> /h

### Belastbarkeit des potentialfreien Alarmkontaktes

Maximale Nennspannung AC	230 V ~
Maximale Nennspannung DC	48 V
Maximaler Dauerstrom	1 A

Artikel	Bestell-Nr.
Umluftfilteraufsatz UFA.20.30	21360
<b>Zubehör:</b>	
Austauschfilter* inkl. Servicepauschale**	21506
Aktivkohlefilter (Neufilter)	24212
Aufsatzadapter für Fass-Schränke	15776

\* Filterwechsel mit Entsorgung des kontaminierten Filters durch einen geschulten asecos Servicetechniker.

\*\* In der UFA Servicepauschale ist die Arbeitszeit bereits enthalten. Hinzu kommen lediglich Fahrtkosten in Höhe je nach Zone. Berechnet werden nur die Hinfahrt, nicht die Rückfahrt. Ausgangspunkt für die Ermittlung der Entfernungskilometer (innerhalb des Deutschen Festlandes) ist Standort Gründau.

Zone 1	bis 200 km
Zone 2	201 - 300 km
Zone 3	301 - 450 km
Zone 4	über 450 km

## Abluftüberwachung Sichere und einfache Überwachung von Abluftmengen Schnelle Montage

Abluftüberwachung  
BASIC-LINE  
Modell APG.26.30-BL  
**Bestell-Nr. 14945**



**Sichere und einfache Überwachung von Abluftmengen aus einem Sicherheitsschrank**

### Abluft-/Volumenstromüberwachungen

- komplett mit Anschlusskabel (3 m), Netzstecker
- Einbau zwischen Sicherheitsschrank und bauseitiger Abluftanlage
- Anschluss-Stutzen NW 75
- Abmessungen B x T x H (mm): 300 x 400 x 265
- einfache Steckmontage
- ATEX-konform: CE II 3G T4

### Modell BASIC-LINE

- elektropneumatische Abluftüberwachung
- Mindestvolumenstrom 30 m<sup>3</sup>/h

### Modell COMFORT-LINE

- elektronische Volumenstromüberwachung
- Mindestvolumenstrom 20 m<sup>3</sup>/h

### Modell HIGH-LINE

- elektronische Volumenstromüberwachung
- Mindestvolumenstrom 20 m<sup>3</sup>/h
- potentialfreier Alarmkontakt
- Lokalisierung von schrank- oder bauseitiger Störung

### Modell EXCLUSIVE-LINE

- elektronische Volumenstromüberwachung
- Mindestvolumenstrom 20 m<sup>3</sup>/h
- potentialfreier Alarmkontakt
- Lokalisierung von schrank- oder bauseitiger Störung
- Digitalanzeige des genauen Volumenstroms und akustischer Warnton bei Stromausfall



**Wussten Sie schon, dass...**  
... jeder asecos Service-  
techniker Sicherheits-Certifikat-  
Kontraktor (SCC) ist?

Volumenstromüberwachung  
EXCLUSIVE-LINE  
Modell APG.26.30-EL  
**Bestell-Nr. 14352**

Technische Daten	APG.26.30-BL	APG.26.30-CL	APG.26.30-HL	APG.26.30-EL
Nennspannung (V)	230	230	230	230
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Stromaufnahme (A)	0,11	0,15	0,15	0,15
Geräuschpegel dB (A)	< 28	< 28	< 28	< 28
Mindestvolumenstrom (m <sup>3</sup> /h)	30	20	20	20
Druckverlust (Pa)	20	5	5	5

Modell	APG.26.30-BL	APG.26.30-CL	APG.26.30-HL	APG.26.30-EL
Bestell-Nr.	14945	14372	14371	14352

## Radialventilatoren Leistungsstark und sicher

- Gehäuse und Laufrad aus PP
- gegen Gasaustritt gesichert
- Anschluss-Stutzen NW 75
- VDMA und CE-konform
- Schutzart IP 55
- Volumenstrom 60 - 250 m<sup>3</sup>/h
- Totaldruck 240 - 175 Pa
- mit PA/GFK-Montagekonsole



Radialventilator, explosionsgeschützt  
Ex II 2G c II B T4 X 07 ATEX D105  
**Bestell-Nr. 5794**



Radialventilator  
II 3G c II B T4 x 07 ATEX D105  
**Bestell-Nr. 5793**

Technische Daten	5793	5794
Motorleistung (kw)	0,09	0,09
Nennspannung (V)	1x 230	3x 400
Frequenz (Hz)	50	50
Stromaufnahme (A)	0,35	0,33
Geräuschpegel dB (A)	45	45
Umdrehungen (Upm)	2850	2800

 **GLEICH  
MITBESTELLEN**



Motorschutzschalter passend  
für Ventilatoren  
**Bestell-Nr. 5799**

Schutzgehäuse für  
Motorschutzschalter (o. Abb.)  
**Bestell-Nr. 5803**



Schlauchselle aus Chromstahl,  
Ø 70 - 90 mm  
**Bestell-Nr. 5797**



T-Stück aus PVC, Ø Da 75 mm  
**Bestell-Nr. 8681**



Drosselklappe aus Kunststoff,  
Ø Da 75 mm  
**Bestell-Nr. 5798**



Flexibler Absaugschlauch aus  
Kunststoff, Ø Di 75 mm  
**Bestell-Nr. 1434**