



Bericht Nr. 01/05/2023

Abnahmeprüfung für
normobare Kammer K 1 V90

EKONSTAL Sp. z o.o. SK,

ul. Słoneczna 30, 88-230 Piotrków Kujawski.

Die Abnahme erfolgte durch:

Ireneusz Litwinowicz

Dekra-Experte

Osielsko, am 18. Mai 2023

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

1. Zweck und Anwendungsbereich	2
2. Gerätetyp und -parameter.....	2
3. Geprüfte Geräteparameter.....	3
4. Zusammenfassung	6

1. Zweck und Anwendungsbereich

Die Abnahmeprüfung ist ein Dokument, das den ordnungsgemäßen Betrieb der von EKONSTAL hergestellten normobaren Kammer K 1 V-90 im Hinblick auf die angewandten Brandschutzlösungen bescheinigt.

Die Bewertung wurde am Hauptsitz von EKONSTAL in Osielsko bei Bydgoszcz nach folgenden Gesichtspunkten durchgeführt:

- Übereinstimmung der hergestellten Kammer mit den Anforderungen der Brandschutzvorschriften,
- Überprüfung der umgesetzten Empfehlungen aus dem DEKRA- Bericht vom 01/04/2023,
- Praktische Funktionstests von Brandschutz- und Sicherheitseinrichtungen

2. Gerätetyp und -parameter.

Es wurde ein normobarer Behälter K1 V90 mit den folgenden Parametern bewertet:

Fabrik-Nr.: **2267**

Kapazität: **90.000 Liter (Typ V 90)**

Durchmesser: **2.900 mm**

Baujahr: **2022**

Prüfdatum: **08/12/2022**

Maximaler/minimaler Betriebsdruck (Ps): **0,51/0 bar**

Prüfdruck (PT): **0,73 bar**

Maximale/minimale Betriebstemperatur (Ts): **30/15°C**

Behältergewicht: **17.000 kg**

Arbeitsmedium: **Luft**

Mediengruppe: **2**

Kategorie: **III**

Modul: **B+F**

Norm: **EN 13445**

3. Geprüfte Geräteparameter

Lfd. Nr.	Art des Parameters/Ausführungsweise	Bemerkungen
1.	Die Konstruktion der Kammer wurde aus Material der Klasse "E"/NRO gefertigt	Anforderungskonform
2.	Ausbaumaterialien und feste Ausstattungselemente der Kammer - schwer entflammbar, rauch- und schadstofffrei	Anforderungskonform
3.	Erforderliche Stromkabel mit einer Feuerwiderstandsklasse von mindestens EI15	Anforderungskonform
4.	Gangbreite zwischen den Sitzreihen > 0,45 m	Anforderungskonform
5.	Anzahl der Sitzplätze pro Reihe < 16 zwischen den Gängen und 8 in der Wandreihe	Anforderungskonform
6.	Fluchtweg < 40 m	Anforderungskonform
7.	Fluchtwegbreite > 0,9 m, Höhe = 2,0 m	Anforderungskonform
8.	Es werden sich nicht mehr als jeweils 50 Personen, die keine Stammbenutzer sind, im Raum aufhalten	Anforderungskonform
9.	Es werden sich nicht mehr als jeweils 30 Behinderte im Raum aufhalten	Anforderungskonform
10.	System-Notausschalter zum Stoppen des Kammerbetriebs und zur Druckentlastung	Anforderungskonforme Anwendung
11.	Die Kammer ist mit dem POLON-ALFA IGNIS-Brandschutzsystem ausgestattet	

	2040 DTR ID-E339-001: 1. Kammer / Boden, Rauchmelder - 2 Stk. 2. Kammer / Decke, Rauchmelder - 2 Stk. 3. Schleuse / Boden, Rauchmelder - 1 Stk. 4. Schleuse / Decke, Rauchmelder - 1 Stk. 5. Maschinenraum, Rauchmelder - 1 Stk. 6. ROP Druckknopf / Kammer - 1 Stk. 7. Externer Brandmelder – 1 Stk.	1. Installiert 2. Installiert 3. Installiert 4. Installiert 5. Installiert 6. Installiert 7. Installiert
12.	Akustische Warnanlage / DSO	Installiert
13.	CCTV	Installiert
14.	Fluchtwegbeleuchtung	Installiert
15.	Notbeleuchtung	Installiert
	Maschinenraum der normobaren Kammer	Bemerkungen
1.	Der Maschinenraum-Container muss aus nicht brennbarem Material der NRO-Klasse E hergestellt sein	Anforderungskonform
	Durchgeführte Tests	Bemerkungen
1.	Es wurde ein vollständiger Brandschutztest der normobaren Kammer im Betrieb durch die Auslösung des Feuermelders und die Betätigung des Brandschutzdruckknopfs (ROP) durchgeführt.	Alle Brandschutzeinrichtungen (Melder, akustische Warnanlage (DSO), Fluchtwegbeleuchtung) und die technischen Druckentlastungssysteme haben ordnungsgemäß ausgelöst.
DEKRA-Empfehlung Nr.	Art der Empfehlung	Umsetzungsebene
		In den Schaltschränken des Maschinenraums wurde ein CO ₂ BLAZE

01/04/2023	Fest installierte Gas-Feuerlöschanlagen (SUG)	CUT TM -Gas-Feuerlöschgerät eingesetzt. FM-konformes HFC-227 ea-Löschmittel.
02/04/2023	Verwendung einer anti-elektrostatischen Matte.	Es wurde eine zugelassene anti-elektrostatische Matte, einschließlich Erdung verwendet.
03/04/2023	Verwendung der LED-Fluchtwegbeleuchtung.	Im Boden der Kammer wurde Richtung Ausgang „mitlaufende“ LED-Beleuchtung eingebaut.
04/04/2023	Meldungen/Anweisungen für Geräte	Es wurden Anweisungen für Geräte in der Kundensprache bereitgestellt.
05/04/2023	Beschreibung der Feuerlöscher, Verfügbarkeit der Brandschutzeinrichtungen	Die Feuerlöscher wurden im Land des Kunden eingekauft.
06/04/2023	Kennzeichnung der Brandmelder in technischen Bereichen.	Es wurden Warnleuchten für Melder in technischen Bereichen (Decke, Boden) eingebaut.

4. Zusammenfassung

Im Zuge der durchgeführten Prüfung der normbaren Kammer K1 V 90 Fabrik-Nr. 2267 wurde festgestellt, dass alle bei der Herstellung verwendeten Materialien sowie die technischen Brandschutzsysteme gemäß den Konstruktionspezifikationen hergestellt wurden, über die erforderlichen Zertifikate verfügen und die Betriebstests ihre Funktionsfähigkeit bestätigten.

Unter Berücksichtigung der oben genannten Gegebenheiten kann die normbare Kammer bestimmungsgemäß verwendet werden.