

6.5 Oberflächen und Volumina

Anlagenteil	Einzelkomponente	Oberfläche (m ²)	Volumen (m ³)
Isolator	Innenraum	7,1	1,4
	2 Seitenwände	Je 0,85	-
	Boden	1,8	-
	2 Frontscheiben	Je 1,05	-
	Boxendecke	1,5	-

6.6 Filterdaten

St.	Filtertyp	Beschreibung	Norm	Filterklasse	MPPS
2	Vorfilter Zuluft aus dem Raum (F01, F02)	Austrittsfilter (inkl. Filtermatte)	-	G4	-
1	Zuluftfilter (F40)	ART / Schiebefilter 170m ³ /h, ø200	DIN EN 1822	H14	≥ 99,995 %
2	Abluftfilter (F50, F60)	ART / Schiebefilter 170m ³ /h, ø200	DIN EN 1822	H14	≥ 99,995 %
1	Filter Innendruck (F70)	Filtermatte Rd28x20	-	G4	-

6.7 Werkstoffe

Anlagenteil	Einzelkomponente	Werkstoff
Gehäuse	Arbeitskammer	Edelstahl WSt.-Nr.: 1.4404, gebürstet, s = 2,5 mm
	Technikmodul	Edelstahl WSt.-Nr.: 1.4301, gebürstet, s = 1,5 mm
Unterbau	Untergestell	Edelstahl WSt.-Nr.: 1.4301, gebürstet, s = 1,5 mm
Bedienseite	Frontscheibe	VSG, beidseitig leitfähig beschichtet, s = 13,5 mm
	Dichtung	EPDM, weiß
	Gloveports	HDPE, schwarz, antistatisch
Schleusen	RTP-Port	VA und HDPE, weiß
Komponenten	Magnetventil	VA und EPDM
	Dichtungen	EPDM

6 TECHNISCHE DATEN

6.1 Abmessungen

Beschreibung		Dim.
Isolator System	außen (B x T x H)	1652 x 1100 x 3240 mm
Arbeitskammer	innen (B x H)	1640 x 847 mm
	unten (T)	1095 mm
	oben (T)	893 mm
RTP-Schleuse einschleusen	Nutzöffnung	350 mm
RTP-Schleuse ausschleusen	Nutzöffnung	270 mm

6.2 Allgemein

Beschreibung		Dim.
Gewicht		ca. 910 kg
Lautstärke (Normalbetrieb)		≤ 75 dB(A)

6.3 Elektrik

Beschreibung		Dim.
Nennspannung		400 V/AC
Nennfrequenz		50 Hz
Motorspannung		230 V/AC
Steuerspannung		24 V/DC
Nennstromaufnahme max.		2 A
Nennleistung		250 W
Beleuchtung		4 x 24 W
Absicherung Beleuchtung		6 A
Ausführung der Komponenten Isolator		mindestens IP64 -
Ausführung der Komponenten Schaltschrank		mindestens IP52 -

6.4 Lüftung

Beschreibung		Dim.
Normalbetrieb		
Luftdurchsatz (Einsaugung Raumluft)	-100 Pa	40 m ³ /h
Notwendige Raum-Abluftmenge		50 m ³ /h
Luftmenge Handschuhabriss (Gebläse regelt hoch)	Arbeitskammer	80 m ³ /h

9 GERÄTEBESCHREIBUNG

9.1 Gehäuse, Verkleidung und Untergestell

Die Arbeitskammer ist aus 2,5 mm und der Boden aus 6 mm starkem Edelstahlblech WSt.-Nr. 1.4404. Schweißnähte an den Stoßstellen des Isolators sind innen blechgleich verschliffen und gebürstet. Die Gehäuseecken sind mit einem Radius 20 mm so gefertigt, dass eine gute Reinigbarkeit gewährleistet ist.

Das Technikmodul ist aus 1,5 mm starkem Edelstahlblech WSt.-Nr. 1.4301 gefertigt.

9.2 Höhenverstellung und Mobilität

Keine.

9.3 Zu- und Abluftsystem

Der Isolator ist mit einem speziellen Filtersystem in der Zu- und Abluft ausgerüstet, damit ein kontaminationsfreier Filterwechsel durchgeführt werden kann.

Die Filterrohre sind dicht in die Boxendecke eingebaut. In der Zuluft befinden sich ein HEPA-Filter H14, in der Abluft zwei HEPA-Filter H14. Alle Filter werden von oben eingeführt und bis auf Anschlag durchgesteckt.

Die Filter können kontaminationsfrei in den Arbeitsraum hinein gewechselt werden (siehe Kapitel 12.1 HEPA-Filterwechsel (Zu- und Abluftfiltersystem)).


9.4 Serviceöffnungen

Alle wichtigen elektrischen und elektronischen Bauteile sind von der Hauptbedien- und Unterstütsungsseite aus zugänglich. Die Deckel vom Technikmodul öffnen über Gasdruckdämpfer.

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

nach EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II A

Hiermit erklären wir, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: Isolator für Personen-, Umgebungs- und Produktschutz
Seriennummer: 1527-14
Typenbezeichnung: PSI T 11.15 / NB
Kundenauftrag: 

den einschlägigen Bestimmungen der nachfolgenden Richtlinien - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht.

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN 61000-6-4
VDE 0839-6-4:2011 Elektromagnetische Verträglichkeit -
Fachgrundnorm Störaussendung - Teil 2: Industrie
EN 61000-6-2:2006 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -
Teil 6 - Fachgrundnormen - Störfestigkeit - Industriebereich
EN 60204-1:2011 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen -
Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN ISO 12100:2011 Sicherheit von Maschinen Grundbegriffe
EN ISO 14121-1:2007 Sicherheit von Maschinen Leitsätze zur Risikobeurteilung

Folgende nationale oder internationale Normen (oder Teile / Klauseln daraus) und Spezifikationen wurden angewandt:

VDI 2083 Blatt 1 - 3 Reinraum- und Messtechnik
DIN EN ISO 14644 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche
BGV A3 (VBG 4) Elektrische Anlagen und Betriebsmittel
EN 13032-1: 2004 Licht und Beleuchtung


Bevollmächtigte Person für die Zusammenstellung der relevanten technischen Unterlagen:

Vor- und Zuname: Heinz Schenk
Anschrift: ART GmbH
Siessweg 19
72531 Hohenstein-Eglingen

Hohenstein-Eglingen, den

07.07.16

Ort / Datum


Unterschrift (Geschäftsführer)

CH14

