

Reinraum Geräte-Verbindungsdose.

Zertifiziert nach VDI 2083. Sicherer
Erhalt der Dichtigkeit im Reinraum.

Vermeidet zuverlässig die Übertragung luftgetragener Partikel,
Viren oder Gase.



VDI-Richtlinie für die Dichtheit des Containments (VDI 2083 Blatt 19)

In Reinräumen gilt es, die Elektro-Installation so auszuführen, dass ein Luftaustausch oder die Freisetzung luftgetragener Partikel bzw. Keime oder Viren ausgeschlossen wird. Umfassende Untersuchungen beim Steinbeis-Transferzentrum STZ EURO, die zur Zertifizierung nach VDI 2083 Blatt 19 führten, belegen die Dichtheit der Elektro-Installationsdose bei Differenzdrücken bis 500 Pa. Die Dichtheit der Elektro-Installationsdose in Verbindung mit der umlaufenden Dichtlippe am Dosenumfang sowie der Leitungseinführung über die Dichtungsmembran verhindert zuverlässig den Luftaustausch im Reinraum und erhält die Dichtheitsklasse nach VDI 2083 Blatt 19 (Dichtheitsklasse 7, erweiterte Klasse 11).

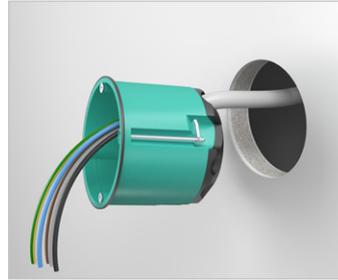
Montage



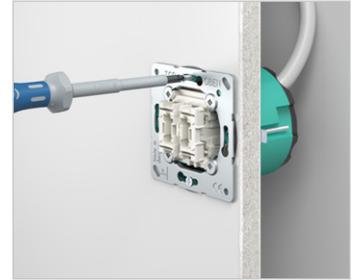
Einbauöffnung Ø 68 mm mit KAISER-Fräser (z. B. EXPERT, Art.-Nr. 1082-30) erstellen.



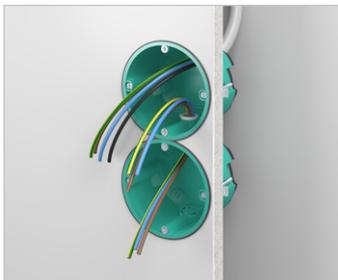
Herstellen der passgenauen Leitungseinführung (max. bis Ø 11,5 mm) mittels KAISER Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80).



Leitungen durch die elastische Dichtungsmembran einführen und Laschenschrauben anziehen.



Einbaugerät mittels Geräteschrauben befestigen.



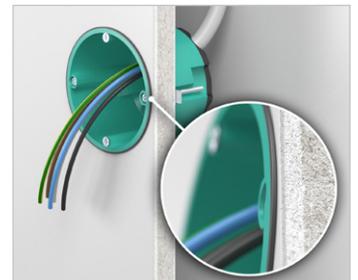
Vollisolierte Durchverdrahtung im normativen Mittenabstand von 71 mm mittels Verbindungsstutzen (Art.-Nr. 9060-78).



Bis zu 6 Leitungseinführungen für Mantelleitungen mit Außendurchmesser bis max. Ø 11,5 mm.



Integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitungen nach DIN EN 60670.



Die umlaufende Dichtlippe verhindert den Austausch von Luft und luftgetragener Partikel an der Installationsöffnung.

Auf einen Blick.

Reinraum Geräte-Verbindungsdose

- Für die fachgerechte Elektro-Installation in Reinraumwänden im medizinischen Umfeld oder in hygienischen Bereichen
- Zum Schutz des Personals und des Produktes vor Kontamination vor luftgetragenen Partikeln, Viren oder Gasen
- Zertifiziert nach VDI 2083 Blatt 19 (Dichtheitsklasse 7, erweiterte Klasse 11)
- Luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen und umlaufender Dichtlippe
- Für Leitungen bis max. Ø 11,5 mm mit integrierter Leitungsrückhaltung

NEU



Für Plattenstärke	7–40 mm
Tiefe	62 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Schraubabstand	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	6
Halogenfrei, luftdicht	Ja
Art.-Nr.	9264-32
Verpackung innen/Versand	10 / 100

Prüfzertifikat
Nr. 1655-2023-1_KAISER_PO_AD1-1

Für Prüfobjekt KAISER_PO_AD1-1
Prüfobjekt (HÖHHEIT) Convent Board Indoor L.E.F. 12,5 mm mit Beschichtung (HÖHHEIT TOP-Coat System) und integrierter KAISER Dichtlippe-Verbindungsdose Reinraum (Artikel-Nr. 9264-32)

im Auftrag von
KAISER GmbH & Co. KG,
Ramsloh 4
D-58579 Schalksmühle

Kurzbeschreibung des Prüfobjekts:
Das Prüfobjekt besteht aus einer Prüfmembran (HÖHHEIT Convent Board Indoor L.E.F. 12,5 mm) der Abmessung 380 mm x 380 mm x 18 mm mit einer speziellen Beschichtung (HÖHHEIT TOP-Coat System) und einem Endanschluß (HÖHHEIT TOP-Coat 3xKabel) mit 115°-Kantenschutz an beiden Seiten der Prüfmembran und einer zentralen Öffnung mit 68 mm Durchmesser. In diese ist eine Elektroverbindungsdose (Dichtlippe-Verbindungsdose Reinraum, Artikel-Nr. 9264-32) mit integrierter Dichtungsmembran nach DIN 52023-306 eingebaut. Weitere Angaben zum Aufbau, siehe Prüfbericht 1655-2023-1 (Kurzform).

Prüfergebnis auf Basis VDI 2083 Blatt 19 (2016):
Mit diesem Dokument wird bescheinigt, dass für das oben genannte Prüfobjekt eine Prüfung des Luftdichtheitsverhaltens auf Basis der VDI 2083: Blatt 19 (Eingrenzung) mittels Halbleitersensoren durchgeführt wurde. Diese hat zu dem im Prüfbericht 1655-2023-1 (Kurzform) dokumentierten und nachfolgend zusammengefassten Ergebnis geführt.

Prüfobjekt	Bezugsdifferenzdruck	Leckluftvolumenstrom ¹⁾	Dichtheitsklasse ²⁾
KAISER_PO_AD1-1	500 Pa	0,129 l/s	7
	1000 Pa	0,154 l/s	7

¹⁾ Ergebnis einschließlich Dichtungsmembran. ²⁾ entspricht auf eine Fläche von 1 m².

Das Prüfobjekt erfüllt die Dichtheitsklasse 7.

Hinweis:
¹⁾ Voraussetzung zur Erhaltung der Dichtheitsklasse ist eine fachgerechte Installation gemäß der Prüfmembran-Kurzbeschreibung des Herstellers, siehe Prüfbericht 1655-2023-1 (Kurzform). Daher sind die nachfolgenden Hinweise im Prüfbericht 1655-2023-1 (Kurzform) zu Aufbau und Beschichtung der Prüfmembran zu beachten.

Offerting: 05.07.2023
Prüfer: Frank Wimmer (M. Sc.)
Prüfer: Dipl.-Ing. (FH) Michael Kühn
www.stz-euro.de

STZ EURO, Baden, Str. 51-7162 Offerting, Tel. +49 781 20247-00, E-Mail: info@stz-euro.de

Mehr Infos zum Zertifikat und Produkt auf unserer Website unter www.kaiser-elektro.de

KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle
DEUTSCHLAND
Tel. +49 (0) 23 55 / 809-0 · Fax +49 (0) 23 55 / 809-21
www.kaiser-elektro.de · info@kaiser-elektro.de

