DIN 25480:2023-02 (D)

Bauelemente für Kontaminations-Schutzkästen - Stutzen, Ringe für Ferngreifer, Fenster und Schleusen

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Dichtheitsanforderungen 6

5 Stutzen A für Kunststoffsack oder auswechselbare Bauelemente 7
5.1 Maße, Bezeichnung 7
5.2 Werkstoff 8
5.3 Ausführung 8
5.4 Verwendung 8

6 Ringe B mit Kunststoff-Schutzbezug für Ferngreifer 9
6.1 Maße, Bezeichnung 9
6.2 Ausführung 10
6.3 Verwendung 11

7 Runde Fenster C1 11
7.1 Maße, Bezeichnung 11
7.2 Werkstoff 12
7.3 Ausführung 12
7.4 Verwendung 12

8 Dichtdeckel D 13
8.1 Maße, Bezeichnung 13
8.2 Werkstoff 13
8.3 Ausführung 13
8.4 Verwendung 14

9 Rechteckige Fenster C2 14
9.1 Maße, Bezeichnung 14
9.2 Werkstoff 15
9.3 Ausführung 16
9.4 Verwendung 16

10 Manipulator-Durchführungsstutzen E 16
10.1 Maße, Bezeichnung 16
10.2 Ausführung 17
10.3 Verwendung 17

11 Doppeldeckelschleusen F 18
11.1 Maße, Bezeichnung 18
11.2 Ausführung 19
11.3 Verwendung 19

Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Stutzen A 7

Bild 2 — Dichteinheit inklusive Ring B mit Kunststoff-Schutzbezug und gasdichtes Zwischenstück für Ferngreifer 10

Bild 3 — Rundes Fenster C1 12

Bild 4 — Dichtdeckel D 13

Bild 5 — Rechteckiges Fenster C2 15

Bild 6 — Manipulator-Durchführungsstutzen E 17

Bild 7 — Doppeldeckelschleuse F 19

Tabellen

Tabelle 1 — Stutzen A; Typen 7

Tabelle 2 — Zusammen mit dem Stutzen A nach Tabelle 1 verwendbare spezielle Bauelemente aus Blei nach DIN 25407-2 8

Tabelle 3 — Ring B mit Kunststoff-Schutzbezug für Ferngreifer; Typen 10

Tabelle 4 — Zu den Ringen B mit Kunststoff-Schutzbezug für Ferngreifer passende Stutzen und Stopfendurchführungen 11

Tabelle 5 — Runde Fenster C1; Typen 12

Tabelle 6 — Zu den runden Fenstern C1 nach Tabelle 5 passende Stutzen A und dazu verwendbare Strahlenschutzfenster 12

Tabelle 7 — Dichtdeckel D; Typen 13

Tabelle 8 — Zum Dichtdeckel D passende Stutzen A und verwendbare spezielle Bauelemente aus Blei 14

Tabelle 9 — Rechteckige Fenster C2; Typen 15

Tabelle 10 — Zu den rechteckigen Fenstern C2 nach Tabelle 9 verwendbare Strahlenschutzfenster 16

Tabelle 11 — Manipulator-Durchführungsstutzen E; Typen 17

Tabelle 12 — Zu den Manipulator-Durchführungsstutzen nach Tabelle 11 verwendbare Durchführungen aus Blei für Parallelmanipulatoren 18

Tabelle 13 — Doppeldeckelschleuse F; Typen 19

Tabelle 14 — Zu den Doppeldeckelschleusen nach Tabelle 13 passende Stutzen und dazu verwendbare spezielle Bauelemente aus Blei 19