

DIN EN ISO 7285:2021-04 (D)

Pneumatik-Schweißzylinder für Vielpunktschweißeinrichtungen (ISO 7285:1995);
Deutsche Fassung EN ISO 7285:2021

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort | 4 |
| Vorwort | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Nominale Eigenschaften | 6 |
| 3.1 Nennhöhe | 6 |
| 3.2 Nennkräfte | 6 |
| 4 Befestigen des Zylinders | 6 |
| 5 Maße | 6 |
| 5.1 Außenmaße | 6 |
| 5.2 Bohrungsdurchmesser | 7 |
| 6 Technische Spezifikationen | 7 |
| 6.1 Nennkraft | 7 |
| 6.2 Rücklaufkraft | 7 |
| 6.3 Maximaler Versorgungsdruck | 7 |
| 7 Aufbau | 7 |
| 7.1 Angriffspunkt der Reaktion | 7 |
| 7.2 Kolbenstange | 7 |
| 7.3 Rotation | 7 |
| 7.4 Dichtungen | 7 |
| 7.5 Rechtwinkligkeit — Parallelität zwischen dem Befestigungspunkt und der Aufnahme | 7 |
| 7.6 Leckage | 7 |
| 7.7 Verhalten unter Druck | 8 |
| 7.8 Elektrodenhalteraufnahme | 8 |
| 7.9 Lebensdauer | 8 |
| 7.10 Oberfläche | 8 |
| 8 Kennzeichnung | 8 |
| 8.1 Identifizierung der Zylinder | 8 |
| 8.2 Typenschild | 9 |
| 9 Lieferbedingungen | 9 |
| 10 Inspektion und Typprüfungen | 9 |
| 10.1 Sichtprüfung | 9 |
| 10.2 Maßkontrolle | 10 |
| 10.3 Prüfung der elektrischen Isolation der Elektrodenhalteraufnahme | 10 |
| 10.4 Druckprüfung im Rahmen der Typprüfung | 10 |
| 10.5 Dichtheitsprüfung im Rahmen der Typprüfung | 10 |
| 10.6 Trennkraftprüfung bei der Typenprüfung | 10 |
| 10.7 Prüfung der Nennkraft im Rahmen der Typprüfung | 10 |
| 10.8 Prüfung der Lebensdauer im Rahmen der Typprüfung | 10 |
| 10.8.1 Versuchsaufbau | 10 |
| 10.8.2 Luftzufuhr | 12 |
| 10.8.3 Hub des Zylinders und Anzahl der Zyklen | 12 |

| | |
|---|-----------|
| 10.8.4 Schweißstrom..... | 13 |
| 10.8.5 Undichtheit..... | 13 |
| 10.8.6 Messung des Spiels nach der Langzeitprüfung..... | 13 |
| Anhang A (normativ) Befestigungsarten der Zylinder | 14 |
| Anhang B (normativ) Elektrodenhalteraufnahme..... | 16 |
| B.1 Innere Elektrodenhalteraufnahme | 16 |
| B.2 Äußere Elektrodenhalteraufnahme..... | 17 |
| Anhang C (normativ) Befestigungsarten — Maße..... | 18 |
| C.1 Befestigungsart A — Rückseitige einfache Befestigung im rechten Winkel | 18 |
| C.2 Befestigungsart B — Vordere Flanschbefestigung | 21 |
| C.3 Befestigungsart C — Rückseitige Befestigung mit Außengewinde | 24 |
| C.4 Befestigungsart D — Rückseitige Befestigung mit Gewindezapfen | 27 |
| C.5 Befestigungsart E — Rückseitige doppelte Befestigung im rechten Winkel..... | 30 |
| C.6 Befestigungsart F — Manschettenbefestigung..... | 32 |
| C.7 Befestigungsart G — Zapfenbefestigung zum Einklemmen..... | 35 |
| C.8 Befestigungsart H — Ösenbefestigung zum Einklemmen..... | 38 |
| Anhang D (informativ) Literaturhinweise..... | 41 |