

# Gesteuertes Rückschlagventil HGL-1/8-QS-6

FESTO

Teilenummer: 530040



 Allgemeine Einsatzbedingungen

## Datenblatt Produktzuverlässigkeit

Die Daten im vorliegenden "Datenblatt Produktzuverlässigkeit" setzen die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes voraus. Dies umfasst die Einhaltung aller Vorgaben aus z.B. Datenblatt, Katalog, Anwenderdokumentation und den allgemeinen Einsatzbedingungen. Die Feststellung der Eignung des Produktes für den jeweiligen Anwendungsfall erfolgt ausschließlich durch den Anwender.

| Merkmale   | Wert  |
|--|---|
| Relevante grundlegende Sicherheitsprinzipien <sup>1)</sup> | ja  |
| CCF Maßnahmen <sup>2)</sup>                                | Mediums- und Umgebungstemperatur einhalten<br>Druckluftqualität einhalten<br>Maximale Schwing- bzw. Schockbelastungen einhalten   |
| Lebensdauer kennwert B <sub>10</sub> <sup>3)</sup>         | 10 Mio SP   |
| Relevante bewährte Sicherheitsprinzipien <sup>4)</sup>     | ja  |
| Fehlerausschluss   | Bersten des Ventilgehäuses: nach außen gerichtetes Versagen des Materialgefüges mit einem plötzlichen Austritt des Mediums und damit verbundenem Druckabfall (nach ISO 5598, 3.2.85).<br>Selbsttätige Veränderung der Ausgangsschaltstellung (ohne Eingangssignal) Bei Rückschlagventilen nur mit anliegendem Druck an Anschluss 2. |
| Bewährtes Bauteil <sup>5)</sup>                            | ja  |
| Schwingfestigkeit  | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 3 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6   |
| Schockfestigkeit   | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27  |

- 1) Die für das Produkt relevanten grundlegenden Sicherheitsprinzipien nach ISO 13849-2 werden erfüllt.
- 2) CCF-Maßnahmen sind für die konkrete Anwendung zu prüfen, daher ist die Maßnahmenliste nicht als vollständig anzusehen.
- 3) Die Ermittlung der Lebensdauer kennwerte erfolgt auf Basis der ISO 19973: „Pneumatik - Bewertung der Zuverlässigkeit von Bauteilen durch Prüfung“.
- 4) Die für das Produkt relevanten bewährten Sicherheitsprinzipien nach ISO 13849-2 werden erfüllt.
- 5) Das Produkt ist ein bewährtes Bauteil für eine sicherheitsbezogene Anwendung nach ISO 13849-1. Die für das Produkt relevanten grundlegenden und bewährten Sicherheitsprinzipien nach ISO 13849-2 sind erfüllt. Ob das Produkt für eine konkrete Anwendung geeignet ist, muss durch den Anwender überprüft werden.