

Peter Meyer & Co. AG

Industriearmaturen

Buchbergstrasse 20
CH-8200 Schaffhausen

Telefon: +41 52 625 25 05 Fax: +41 52 624 64 38

Postkonto: 82-1174-6

Bankverbindung: UBS AG, CH-8200 Schaffhausen

Konto: 287-M0014430.0 / SWIFT: UBSWCHZH80A

IBAN: CH61 0028 7287 M001 4430 0

CHE-486.035.307 MWST



Herstellereklärung

Hiermit bestätigen wir, dass die Kugelsegment- und Feststoffkugelhahnen-Typen
BOF, C, E, G, H, J, R, S, Z
in Kombination mit den nachstehenden Dichtsystemen gemäss Typenschlüssel, 1, 2, 3, 5, und 6
der Nennweiten DN 25 - DN 200 PN16/PN40

für den Einsatz in einer sicherheitsrelevanten Schutzfunktion entsprechend der EN 61508 bzw. EN 61511
geeignet sind, dies bedingt jedoch, dass die zugehörigen Sicherheitshinweise beachtet werden müssen.
Bei einem einkanaligen Einsatz (das heisst HFT = 0) wird ein maximaler SIL von 2 erreicht, in redundanter
Ausführung (das heisst HFT \geq 1) ein maximaler SIL von 3.

Der Nachweis basiert auf betriebsinternen Tests, sowie der umfangreichen und langjährigen Betriebs-
erfahrung (Betriebsbewährtheit - proven in use) aus vielfältigen Prozessanwendungen wie zum Beispiel
Chemie-, Petrochemie-, Pharma- und Nahrungsmittelindustrie.

Sicherheitstechnische Kenndaten:

Kugelhahn

HFT	Hardware-Fehlertoleranz	0
λ_{DU} ³⁾	Rate unerkannter gefahrbringender Ausfälle	5×10^{-7} (500 FIT)
T ₁	empfohlener Intervall der Funktionsprüfung (Prüfintervall)	8'760 h (1 Jahr)
PFD ¹⁾	Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung bei einem Prüfintervall von 1 Jahr	2.2×10^{-3}
SIL ²⁾	Ergebnis bei einem einkanaligen Einsatz und einem Prüfintervall von 1 Jahr	2

¹⁾ gemäss DIN EN 61508-6 bzw. VDI/VDE 2180 Blatt 4

²⁾ gemäss DIN EN 61511-1, Abschnitt 11.4.4

³⁾ Die Ausfallwahrscheinlichkeit und die nutzbare Lebensdauer wird besonders stark beeinflusst von den Einsatzbedingungen wie Betriebsart, physikalische Umgebung (Temperatur, Schalthäufigkeit, Druck, Vibrationen etc.), Art der Prozessmedien sowie der Ausführung des Dichtsystems.

Daher wird empfohlen, die Wartungsintervalle und Wiederholungsprüfungen in Absprache mit dem Hersteller festzulegen.

Ort und Datum:

Stempel des Herstellers:

Bevollmächtigter Hersteller:

Schaffhausen, 16.02.2017



Peter Meyer & Co. AG
Buchbergstrasse 20
CH-8200 Schaffhausen

Ulrich Meyer