Herstellererklärung zur Betriebsbewährung nach IEC 61508/61511
Manufacturer declaration for service reliability acc. to IEC 61508/61511

Hersteller
Manufacturer

InterApp Valcom SA
Caldéron de la Barca 12
28860 Paracuellos de Jarama
Spain

Wir erklären, dass die nachfolgend aufgeführten Armaturen
We declare that the valves listed below

Beschreibung der Armaturen
Valve Description

- Desponia Butterfly Valves type D1/ D3/ D4
- Range DN 25 up to DN 1600

Geeignet sind, für den Einsatz in sicherheitstechnischen Systemen nach
Are suited to operate in safety related systems according to

IEC 61508 / 61511

Für den betrachteten Zeitraum wurden die vorliegenden Daten bezüglich verkaufter / reklamierter Einheit ausgewertet.
Numbers of sale and costumer complaints about defective valves have been evaluated over a certain period of time.

Der Nachweis erfolgte auf Basis der Betriebsbewährtheit (proven in use).
The evidence is based on proven in use.

Sicherheitstechnische Kenndaten:
Safety related characteristics

SIL	Sicherheitsintegritätslevel *Safety Integrity Level (SIL)*	2
PFD (avg)	Mittlere Wahrscheinlichkeit gefahrbringender Ausfälle einer Sicherheitsfunktion im Anforderungsfall *Probability of failure on demand average*	1.15×10^{-3}
HFT	Hardware-Fehler-Toleranz *Hardware Failure Tolerance*	0
SFF	Anteil ungefährlicher Ausfälle *Safe failure factor*	60%

Maximal nutzbare Lebensdauer: Gemäss IEC 61508-2 können 5-8 Jahre angenommen werden. Alternativ ist auch die Verwendung eines Wertes möglich, der sich aus Betriebserfahrung des Anwenders ergibt. Die Wahrscheinlichkeit eines Ausfalles bei Anforderung wird besonders stark beeinflusst von den Einsatzbedingungen (Temperatur, Druck, Medium). Daher wird empfohlen, die Wartungsintervalle und Wiederholungsprüfung in Absprache mit dem Hersteller festzulegen.
Maximum useful lifetime: According to IEC 61508-2 a maximum useful lifetime of 5-8 years can be expected. Alternatively a value based on operating experiences of the end user can be chosen. Probability of failure on demand is strongly connected to the conditions in use (temperature, pressure, fluid). Therefore it's recommended to define the maintenance intervalls and testings in collaboration with the manufacturer.

Bevollmächtigter für den Hersteller **Manager R&D**
Authorised Person for the Manufacturer

Name: Christian Muheim **Unterschrift:** **Datum: 16.11.2011**
Name: ***Signature:*** ***Date:***