

Erklärung zur Umweltverträglichkeit für die Bereiche EMV¹⁾, Klima und mechanische Belastung

RD 29067-U/02.09
Ersetzt: 10.96

1/4

Typ 4WRSE...3X, DBETRE-2x

Regelventil,
Proportional-Druckbegrenzungsventil

Produkttypen

- Regelventil 4WRSE 6(10)...-3X/G24k0/A1 gemäß Datenblatt RD 29067
- Proportional-Druckbegrenzungsventil DBETRE-2X...G24K31A1 gemäß Datenblatt RD 29168

¹⁾ im Sinne des EMVG vom 30. August 1995 und der Richtlinie 89/336/EWG)

Die Produkte entsprechen den folgenden Grundnormen:

1. EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

prEN 50082-2:1994	VDE 0839 Teil 82-2	Fachgrundnorm	Störfestigkeit
prEN 61000-4-2:1994 IEC 1000-4-2	VDE 0847-4-2	ESD (elektrostatische Entladung)	Luftentladung: Schärfegrad 4 / Bewertungskriterium 1 Kontaktentladung: Schärfegrad 4 / Bewertungskriterium 1
prEN 61000-4-4:1994 IEC 1000-4-4	VDE 0847-4-4	BURST (transiente Störung)	Versorgungsspannung Schärfegrad 4 / Bewertungskriterium 2 Datenleitungen bis: Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium 1 Schärfegrad 4 / Bewertungskriterium 2
Messaufbau nach prEN 61000-4-2 und prEN 61000-4-4			
EN 55081-1:1992	VDE 0839 Teil 81-1		Störaussendung
EN 55022:1994	VDE 0878 Teil 22		Funkstörstrahlung ist abhängig von Aufbau und Verdrahtung

Bei sachgerechtem Anschluss des Ventils und einer Verdrahtung gemäß Datenblatt (siehe Aufstellung oben) entspricht der Aufbau den Voraussetzungen zur Einhaltung der Anforderungen der EMV-Normen EN 50081-1 und prEN 50082-2.

2. Klima

EN 60068-2			Umweltprüfung
EN 60068-2-1:1994		Kälteprüfung	2 Zyklen -20 °C Verweildauer 2 Stunden
EN 60068-2-2:1993		Trockene Wärmeprüfung	2 Zyklen +60 °C Verweildauer 2 Stunden
EN 60068-2-1:1994 EN 60068-2-2:1993		Lagertemperatur	-20 °C, Verweildauer 16 Stunden +80 °C, Verweildauer 16 Stunden
	IEC 68-2-14:1986	Temperaturwechsel	2 Zyklen -20 °C bis +60 °C Verweildauer je 3 Stunden bei min. / max. Temperatur
	IEC 68-2-30:1985	Feuchte Wärme, zyklisch	Variante 2 +25 °C bis +55 °C 93 % bis 97 % relative Feuchte 2 Zyklen á 24 Stunden

Die Produkte entsprechen den folgenden Grundnormen (Fortsetzung):

2. Mechanische Belastung

		Vibrationsprüfung in drei zueinander senkrechten Achsen
IEC 68-2-6:1990	Sinusprüfung	10 Zyklen, 5 bis 2000 bis 5 Hz mit einer logarithmischen Frequenzänderungs- geschwindigkeit von 1 Oct./min 5 bis 57 Hz, Amplitude 1,5 mm (p-p) 57 bis 2000 Hz, Amplitude 10 g Verweildauer 30 min bei einer Resonanzfrequenz
IEC 68-2-36:1973	Randomprüfung	20 bis 2000 Hz, Amplitude 0,05 g ² /Hz (10 g RMS) Testzeit 30 min je Achse
IEC 68-2-27:1989	Schockprüfung	Halbsinus 15 g / 11 ms, in positiver/negativer Richtung je Achse, insgesamt 18 Einzelschocks

