

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

RD 30126-U/10.06

1/4

Typ VT-VRPD-2, Geräteserie 2X

Digitaler Ventilverstärker

Produkttyp

VT-VRPD-2-2X/V0/0-0-1

Beschreibung des Produkts

- geeignet zur Ansteuerung von Proportionalventilen mit elektrischer Wegrückführung der Typen: 4WRE 6 und 10, Geräteserie 2X
- anwenderspezifischen Daten exakt reproduzierbar und gegen unbeabsichtigtes oder unbefugtes Verstellen geschützt
- Einsatz eines leistungsfähigen Microcontrollers
- Ventilauswahl über Bediensoftware BODAC

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

Die obengenannten Produkte entsprechen den folgenden Normen:

1. EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

EN 61000-6-2:2001	VDE 0839 Teil 6-2	Fachgrundnorm	Störfestigkeit
EN 61000-4-2:1995 +A1:1998 +A2:2000	VDE 0847-4-2	ESD (elektrostatische Entladung)	Luftentladung: Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium A Kontaktenladung:
IEC 1000-4-2			Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium A
EN 61000-4-4:1995 +A1:2001 +A2:2001 IEC 1000-4-4	VDE 0847-4-4	BURST (transiente Störung)	Versorgungsspannung: Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium B Datenleitung: Schärfegrad 2 / Bewertungskriterium B
EN 61000-4-5:1995 +A1:2001 IEC 1000-4-5	VDE 0847-4-5	SURGE (Stoßspannungen)	Versorgungsspannung: Schärfegrad 1 / Bewertungskriterium A
EN 61000-4-6:1996 +A1:2001 IEC 1000-4-6	VDE 0847-4-6	HF-Felder, leitungsgeführte	Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium A

2. Klima

EN 60068-2	IEC 68-2		Umweltprüfung
EN 60068-2-1:1994		Kälteprüfung	2 Zyklen −5 °C
			Verweildauer 2 Stunden
EN 60068-2-2:1993		Trockene Wärmeprüfung	2 Zyklen +55 °C
			Verweildauer 2 Stunden
EN 60068-2-1:1994		Lagertemperatur	- 25°C Verweildauer 16 Stunden
EN 60068-2-2:1993			+ 85°C Verweildauer 16 Stunden
	IEC 68-2-14:1986	Temperaturwechsel	2 Zyklen
			−5 °C bis +55 °C
			Verweildauer 3 Stunden bei min. / max.
			Temperatur
EN 60068-2-30:1999		Feuchte Wärme,	Variante 2
		zyklisch	+25 °C bis +40 °C
			93 % bis 97 % relative Feuchte
			2 Zyklen á 24 Stunden

3. Mechanische Belastung

EN 60068-2	IEC 68-2 DIN 40046		Vibrationsprüfung in drei zueinander senk- rechten Achsen
EN60068-2-6:1996		Schwingen, sinusförmig	10 Zyklen, 5 bis 500 bis 5 Hz mit einer logarithmischen Frequenzänderungsgeschwindigkeit von 1 Oct./Min.
			5 bis 57 Hz, Amplitude 0,3mm (p-p)
			57 bis 500 Hz, Amplitude 2 g
	IEC 68-2-36:1973	Schwingen (Random)	20 bis 500 Hz, Amplitude 0,01 g2 / Hz (Effektiv 2,2 g RMS), Testzeit 30 min
	DIN 40046-24:1977	Breitbandrauschen	
EN 60068-2-27:1993		Schocken	Halbsinus 15 g / 11 ms, in positiver/negativer Richtung je Achse, ingesamt 6 Einzelschocks

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Alle Rechte bei Bosch Rexroth AG, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.