

ATEX-goedkeuringen explosiegevaarlijke omgeving voor Fisher™ 3622 elektro-pneumatische omvormer

Classificaties voor explosiegevaarlijke omgevingen en speciale aanwijzingen voor “veilig gebruik” en installaties in een explosiegevaarlijke omgeving

Bepaalde naamplaatjes kunnen meerdere goedkeuringen bevatten, waarbij elke goedkeuring vergezeld kan gaan van afzonderlijke eisen m.b.t. installatie/bedrading en/of voorwaarden voor veilig gebruik. Deze speciale instructies voor veilig gebruik zijn een aanvulling op, en hebben voorrang op, de standaardinstallatieprocedures. Bijzondere instructies worden per goedkeuring vermeld.

Opmerking

Deze informatie vormt een aanvulling op het naamplaatje op dit product en de instructiehandleiding voor de Fisher 3610J en 3620J klepstandsteller en 3622 elektropneumatische omvormer ([D200149X0NL](#)), verkrijgbaar bij een [Emerson-verkoopkantoor](#), lokale zakenpartner of [www.Fisher.com](#).

Raadpleeg altijd het naamplaatje zelf om de juiste certificering te controleren.

Deze speciale aanwijzingen voor “veilig gebruik” en installatie in een explosiegevaarlijke omgeving gelden ook voor 3620J klepstandstellers.

⚠ WAARSCHUWING

Niet in acht nemen van deze voorwaarden voor “veilig gebruik” kan leiden tot persoonlijk letsel of schade als gevolg van brand of explosie, en tot herclassificatie van de omgeving.

Voor certificering toegepaste normen

EN 60079-0: 2012	EN 60079-31: 2009
EN 60079-1: 2007	EN 61241-0: 2006
EN 60079-11: 2012	EN 61241-1: 2004
EN 60079-15: 2010	EN 61241-11: 2006

Bijzondere voorwaarden voor gebruik

Intrinsiek veilig

Deze apparatuur is intrinsiek veilig en kan worden gebruikt in potentieel explosieve atmosferen.

De elektrische parameters van gecertificeerde apparatuur die kan worden aangesloten op het instrument mogen geen van de volgende waarden overschrijden:

$$U_0 \leq 30 \text{ VDC}$$

$$I_0 \leq 150 \text{ mA}$$

$$P_0 \leq 1,25 \text{ W}$$

Omgevingstemperatuur:

$$T_6, \text{ bij } T_{\text{omg}} = 47 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$T_5, \text{ bij } T_{\text{omg}} = 62 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$T_4, \text{ bij } T_{\text{omg}} = 82 \text{ }^\circ\text{C}$$

Drukvast

Het vlamtraject wijkt af van de eis van EN 60079-1. Neem contact op met de fabrikant voor informatie over de afmetingen van de drukkoste koppelingen.

Elektrische verbindingen worden doorgaans via kabels of doorvoerleidingen gemaakt.

- Bij gebruik van een kabelverbinding dient de kabelinvoer te worden gecertificeerd als een explosieveilige, drukkoste behuizing "d", geschikt te zijn voor de gebruiksomstandigheden en correct geïnstalleerd te worden.

Voor een omgevingstemperatuur boven 70 °C moeten kabels en kabelwartels worden gebruikt die bestand zijn tegen ten minste 90 °C.

- Bij gebruik van een niet-buigzame verbinding moet een afdichtmiddel worden gebruikt dat voldoet aan de Ex d-certificering, zoals een doorvoerbuisafdichting met uithardende pasta, direct bij de ingang van de behuizing.

Voor een omgevingstemperatuur boven 70 °C moeten de bedrading en de uithardende pasta in de doorvoerbuisafdichting bestand zijn tegen ten minste 90 °C.

Type n

Geen bijzondere voorwaarden voor veilig gebruik.

Zie tabel 1 voor aanvullende informatie over goedkeuringen.

Tabel 1. Classificaties explosiegevaarlijke omgeving⁽¹⁾

Certificaat	Verleende certificering	Classificatie entiteit	Temperatuurcode
ATEX	⊕ II 1 G & D		
	Intrinsiek veilig Gas Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga	U _i = 30 VDC I _i = 150 mA P _i = 1,25 W C _i = 0 nF L _i = 0 mH	T4 (Tomg ≤ 82 °C) T5 (Tomg ≤ 62 °C) T6 (Tomg ≤ 47 °C)
	Stof Ex ia IIIC Da T120 °C (Tomg ≤ 82 °C) / T100 °C (Tomg ≤ 62 °C) / T85 °C (Tomg ≤ 47 °C)		---
	⊕ II 2 G & D		
	Drukvast Gas Ex d IIC T5 Gb	---	T5 (Tomg ≤ 82 °C)
	Stof Ex tb IIIC T82 °C Db (Tomg ≤ 79 °C)		---
	⊕ II 3 G & D		
	Type n Gas Ex nA IIC T6 Gc	---	T6 (Tomg ≤ 82 °C)
	Stof Ex tc IIIC T85 °C Dc (Tomg ≤ 82 °C)		---

1. Deze classificaties voor explosiegevaarlijke omgevingen zijn ook van toepassing op 3620J klepstandstellers.

Emerson, Emerson Automation Solutions, noch enige van hun dochterondernemingen aanvaardt aansprakelijkheid voor selectie, gebruik of onderhoud van enig product. De verantwoordelijkheid voor juiste selectie en juist gebruik en onderhoud van alle producten berust uitsluitend bij de koper en eindgebruiker.

Het merk Fisher is eigendom van een van de bedrijven van de divisie Emerson Automation Solutions van Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson en het Emerson-logo zijn handelsmerken en dienstmerken van Emerson Electric Co. Alle andere merken zijn eigendom van de betreffende eigenaars.

De inhoud van deze publicatie is alleen bedoeld ter informatie, en hoewel alles in het werk is gesteld om de juistheid ervan te waarborgen, mag de informatie niet worden opgevat als waarborg of garantie, expliciet of impliciet, ten aanzien van de producten of diensten die hierin zijn beschreven, of het gebruik of de toepasbaarheid ervan. Alle verkooptransacties vallen onder onze voorwaarden, die kunnen worden aangevraagd. Wij behouden ons het recht voor de ontwerpen of specificaties van deze producten op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving aan te passen of te verbeteren.

Emerson Automation Solutions
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Cernay, 68700 France
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

