

Prestatieverklaring

Nummer: **Prestatieverklaring_FDR-3G_D_EN**

1. Unieke identificatiecode van het product

FDR-3G

Verkrijgbaar voor alle types: **FDR-3G...KR; FDR-3G...KS; FDR-3G...EX; FDR-3G...OF**

2. Type

Brandklep

3. Beoogd gebruik van het bouwproduct

Apparaat voor gebruik in HVAC-systemen voor brandbegrenzing om compartimentering te behouden.

4. Naam, geregistreeerde handelsnaam en contactadres van de fabrikant

Systemair Production a.s.

Hlavná 371,
90043 Kalinkovo, Slovakia

5. Indien van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde

6. Beoordelings- en verificatiesysteem van de prestatiebestendigheid van het product

Systeem 1

7. Geharmoniseerde productstandaard

EN 15 650:2010

8. Identificatienummer van de aangemelde instantie

1396

Naam en adres van de aangemelde persoon:

FIRES s.r.o.,

Osloboditeľov 282,

059 35 Batizovce, Slovakia




























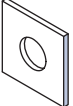

Aangemelde persoon heeft in systeem 1 de bepaling van het producttype uitgevoerd op basis van typetesten (inclusief bemonstering) en beschrijvende documentatie van de eerste productie-inspectie in de fabriek en van de fabrieks productiecontrole en continu toezicht, beoordeling en evaluatie van productiecontrole in de fabriek en het afgegeven certificaat van prestatie:



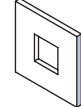
















































1396 - CPR - 0162

9. Omschreven prestaties:

Installaties:

 1. Nat	FDR-3G DN100 ... DN1000	EI 60 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	c) 	 360°
		EI 90 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S				
		EI 120 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S				
 2 Droog	FDR-3G DN100 ... DN630	EI 60 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	c) 	 360°
		EI 90 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S				
 3 Soft	FDR-3G > DN630 ... DN1000	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	 360°	
		EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S				
 3H Hilti	FDR-3G DN100 ... DN630	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	 360°	
		EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S				
 5.1 Tegen, uit	FDR-3G DN100 ... DN400	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 		
		EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S				
 5.2 Tegen, uit	FDR-3G DN100 ... DN500	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 		
 4 Kit	FDR-3G...KR DN100 ... DN630	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S	b) 	 360°		
		EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S				
		EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S				

 4 Kit	FDR-3G...KS DN100 ... DN630	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	 360°	
		EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S				
		EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S				
 1 Nat	FDR-3G...EX DN100 ... DN1000	EI 60 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	c) 	 360°
		EI 90 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S				
		EI 120 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S				
 2 Droog	FDR-3G...EX DN100 ... DN630	EI 60 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	c) 	 360°
		EI 90 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S				
	FDR-3G...EX > DN630 ... DN1000	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	 360°	
		EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S				
 3 Soft	FDR-3G...EX DN100 ... DN630	EI 60 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	c) 	 360°
		EI 90 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S				
 3H Hilti	FDR-3G...EX DN100 ... DN630	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	 360°	
		EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S				
 5.1 Tegen, uit	FDR-3G...EX DN100 ... DN400	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 		
		EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S				
 5.2 Tegen, uit	FDR-3G...EX DN100 ... DN500	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 		

 1 Nat	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S			 360°
		EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S			
		EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S			
 2 Droog	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S			 360°
		EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S			
 3 Soft	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S			 360°
		EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S			
 3H Hilti	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S			 360°
		EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S			

Opmerking:

Installaties van het subtype **FDR-3G ... OF** werden getest zonder aangesloten kanaal, met natuurlijke luchtstroming.

Legenda:

1. **NAT** - Natte afwerking, gebruikmakend van/ pleister/specie/beton
 2. **DROOG** - Droge installatie, gebruikmakend van afdekplaten en minerale wol
 3. **SOFT** - Harde persing minerale wol
 - 3H. **HILTI** - Vulmiddel van Hilti foam
 4. **KIT** - Installatie middels installatie-kit (Type: FDR-3G...KR; FDR-3G...KS)
 - 5.1 **TEGEN & UIT** de wandinstallatie voor type EI90S, gebruik 2 lagen minerale wol
 - 5.2. **TEGEN & UIT** de wandinstallatie voor type EI60S, gebruik 1 laag minerale wol
- a) - Metal-stud (flexibel) wand
 b) - Beton/metselwerk/cellenbeton (standaard) wanden
 c) - Beton/Cellenbeton (standaard) vloer/plafond
Ve - Verticale wand
h0 - Horizontale vloer/plafond

Beoordeling van FDR-3G en aanverwante types FDR-3G...KR; FDR-3G...KS; FDR-3G...EX; FDR-3G...OF

Eigendom	Test regelgeving	Classificatie standaard	Technische specificaties voor beoordeling	Prestatie uitgangspunten	Evaluatie
Standaard activering/ reactiecondities/ sensiviteit	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.2.1.2 4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	• belastings- capaciteit volgens ISO 10294-4, 4.2; • reactie- temperatuur volgens ISO 10294-4, 4.2;	Voldaan
Respons- vertraging (reactietijd)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	• sluitingstijd binnen tijds- periode van 2 min.	Voldaan
Operationele betrouwbaarheid	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	• 50 beproevingen	Voldaan
Brandweerstand • integriteit • isolatie • rookdichtheid • mechanische stabiliteit	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.1.1, a), cl. 4.1.1 b), cl. 4.1.1 c), cl. 4.1.1 a),	Zie installatie- tabel 9.	Voldaan
Brandweerstand • onderhoud van de doorlaat	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	Zie installatie- tabel 9.	Voldaan
Duurzaamheid en reactie- vertraging	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.3.3.1	Duurzaamheid en reactievertraging (getest op reactie- temperatuur en belastingscapaci- teit) blijft behouden	Voldaan
Duurzaamheid en betrouwbaarheid	EN 15650 Annex C	/	EN 15650 4.3.3.2	10.000 beproevingen voor de servomotor aansturing, 20.000 beproevingen voor de MOD-bus servomotoren - 50 beproevingen voor het handbediend mechanisme	Voldaan

Electrische aansturing en bedieningsmechanisme:

Type aandrijving	Equipment/Actuator
Handbediende hendel (H2, H5-2, H6-2):	Eindcontacten: 125/250V AC or 12/24V DC Electrisch Parameters: 3A Electromagneet: 24V AC/DC/ 230 V AC door impuls / signaal onderbreking
Servomotor Belimo (B...):	BLF230-T, BLF24-T, BFL24-SR-T, BF230-T, BF24-T, BF24-SR-T, BFN230-T, BFN24-T, BFN24-T, BFL230-T, BFL24-T, BFL24-SR-T (ook met aansluitmogelijkheden acroniem ST, W)
Servomotor Gruner (G...):	360TA-230-12-S2, 360CTA-024-12-S2, 360TA-024-12-S2, 340TA-230D-03-S2, 340TA-024D-03-S2, 340CTA-024D-03-S2, 340TA-230-05-S2, 340TA-024-05-S2, 340CTA-024-05-S2 (ook met aansluitmogelijkheden acroniem ST, W)
Servomotor Schischek (SET-EX; SRT-EX):	ExMax-15 BF; RedMax-15 BF

Luchtdichtheidsklasse volgens EN 1751:

Producttype/subtype en/of afmetingen serie	Behaalde drukklasse
FDR-3G; FDR-3G...EX; FDR-3G...OF; FDR-3G...KS; FDR-3G...KR	Behuizingsklasse "C" tot 500 Pa Klepbladklasse "3" tot 500 Pa

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant onder punt 4.
Ondergetekende namens de fabrikant door:

Kalinkovo, April 12, 2021


Ing. Maroš Chlebo, Managing Director