

Clapete antifoc Circulare FD-EI120S



- Testate conform standardului EN 1366-2:2015
- Clasificare conform EN 13501-3 pana la EIS 120 Orice directie de curgere a aerului
- Certificat CE conform EN 15650
- Protecție anticorozivă corespunzător cu EN 15650
- Pierderile de aer în conformitate cu EN 1751, clasa 4
- Marimi nominale de la DN125 pana la DN630
- Declarație de performanță conform Regulamentului de produse pentru construcții
- Certificat de conformitate emis de producator

Descrierea constructiei

Carcasa este realizata din tabla de 1,3 mm, vopsita in camp electrostatic pentru a asigura o rezistenta cat mai buna la coroziune.

In interiorul carcasei se gaseste o garnitura ce expandeaza la



Tel: 0784.883.994

Tel: 0784.883.995

Email: office@clapeteantifoc.ro

temperatura înaltă, asigurând sigilarea clapetei la apariția focului.

Pe exterior se găsește o folie de Teflon și fibra de sticlă plus două benzi de Intumex (material expandabil la foc) ce asigură o etansare suplimentară între suport și clapeta, în vederea evitării propagării incendiului pe lângă clapeta antifoc.

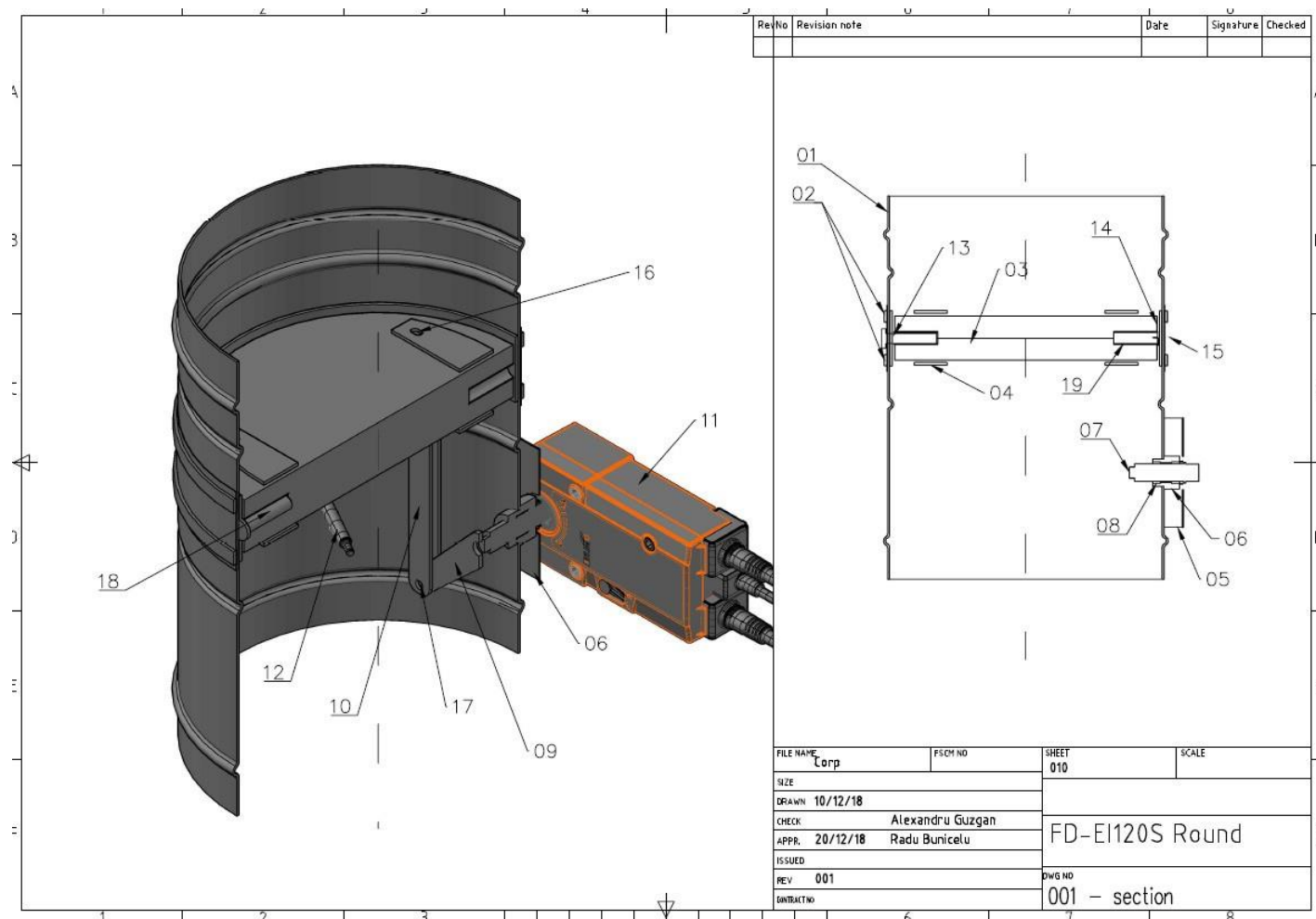
Pe exterior se aplică o garnitură din cauciuc siliconic în vederea etansării conexiunii cu tubulatură de ventilație.

Lamelele clapetei sunt realizate din două foi de 20mm oxid de magneziu, MGO, material de construcție ecologic, **placa de oxid de magneziu** este dură și rezistentă datorită legăturilor foarte puternice dintre atomii de magneziu și oxigen care formează cristale de oxid de magneziu (cu formula chimică MgO).

Între foile lamelelor se inserează o garnitură de cauciuc siliconic ce asigură etansarea la temperaturile uzuale de exploatare.

Mecanismul de acționare este realizat din oțel de 3 mm tăiat pe laser pentru o precizie cât mai mare a mișcării. Acesta se cuplează prin intermediul unui ax cu un sistem de bucsi la mecanismul de acționare.

Clapetele antifoc REF120 sunt echipate cu servomotor Belimo montat pe axul clapetei de blocare. La alimentarea cu tensiune a servomotorului acesta se rotește aducând clapeta în poziție deschisă (poziție de funcționare) și în același timp tensionează arcul de reven





Tel: 0784.883.994

Tel: 0784.883.995

Email: office@clapeteantifoc.ro

Componenta

Pozitie	Descriere
01	Carcasa tabla 1.25mm pana la 1.5 mm functie de dimensiune, vopsita in camp electrostatic
02	Benzi exterioare autoadezive intumex 15x2 mm
03	Usa formata din 2 placi 20mm MGO
04	Placute montaj usa, tabla 1.5mm, vopsit electrostatic
05	Suport motor, tabla 1.5 mm, vopsit electrostatic
06	Carcasa ax OL
07	Ax OL
08	Bucsi bronz ax
09	Parghie mica actionare OL 3 mm
10	Pereche parghie mare actionare OL 2mm
11	Mecanism actionare (motor tip Belimo, resort)
12	Senzor termic
13	Garnitura siliconica etansare la rece
14	Banda interioara autoadeziva intumex 60x2 mm, sigilare la cad
15	Banda autoadeziva protectie exterioara
16	Suruburi M5 fixare usa
17	Axe si saibe autoblocante montare mecanism
18	Ax usa OL
19	Bucsa incastrata pentru axul usii

www.clapeteantifoc.ro

www.kadixclima.ro



Tel: 0784.883.994

Tel: 0784.883.995

Email: office@clapeteantifoc.ro

Specificatii

Clapetii antifoc realizati in cadrul societatii sunt certificati European, avand marcaj CE

Testele s-au efectuat conform standardului EN 1366-2:2015.

Clasificare conform EN 13501-3 pana la EIS 120

Certificat CE conform EN 15650

Pierderile de aer în conformitate cu EN 1751 clasa 4

CODARE

FD-EI 120S -xxxXXXx – DNxxx

Rezistenta la foc

Mod actionare

F72° – Thermal Link and Return Spring (Manual Actuation);

- 1C or 2C for 1 or 2 contact

BFL Electric Actuator with Return Spring manufacturing Belimo

BFN Electric Actuator with Return Spring manufacturing Belimo

BF Electric Actuator with Return Spring manufacturing Belimo

220 or 24 Nominal voltage for actuator

T Return Spring and Thermal Sensor

Diametrul nominal

Exemplu cu fuzibil si contacte inceput/sfarsit cursa FD-EI120S- F72-DN300

Exemplu motorizar 24V cu senzor termic FD-EI120S- BFN24-T-DN300

www.clapeteantifoc.ro

www.kadixclima.ro



Tel: 0784.883.994

Tel: 0784.883.995

Email: office@clapeteantifoc.ro

- Marimile nominale pentru clapetii antifoc circulari incep de la DN125 pana la DN630
- Lungimea carcasei – intre 300mm si 400 mm
- Debit de aer – pana la 13460 m³/h la 12 m/s
- Temperatura de declansare - 72° in mod normal, sau 95° pentru tubulaturile de aer cald
- Pierderi de aer prin carcasa clasa C conform EN 1751
- Pierderi de aer cu lamela inchisa clasa 4 conf. EN 1751
- Rezistenta la coroziune in conformitate cu EN 15650
- Gradul de permeabilitate este conform IPX 4
- În ceea ce privește pericolul de electrocutare, produsele aparțin următoarelor categorii de aparate electrice:
 - Clasa III (joasă tensiune) pentru amortizoare cu alimentare electrică de 24 V;
 - Clasa II (izolație completă) pentru amortizoare cu alimentare electrică de 230 V servomotor.

Clapetele antifoc sunt proiectate sa funcționeze în spații cu un mediu neagresiv, temperatura aerului variază între -20 ° C și + 60 ° C și umiditate relativă până la 80%.

Clapetii antifoc nu pot fi montati in incinte sau canale de aer cu pericol de explozie, conducte de aer pentru amestecuri inflamabile sau explozibile.



Tel: 0784.883.994

Tel: 0784.883.995

Email: office@clapeteantifoc.ro

Livrare si Documente Insotitoare

Livrarea clapetilor antifoc se va face numai insotiti de insotiti de urmatoarele documente:

- Document de provenienta
- Declaratie de calitate si conformitate
- Instructiuni de instalare
- Instructiuni de mentenanta si exploatare

Pe clapeta se regaseste eticheta produsului ce contine datele de indentificare ale produsului (dimensiuni, serie lot, data fabricatiei) si numarul marcajului CE.

Beneficiarul trebuie sa verifice concordanta acestor date cu cele ale produsului comandat.

CODARE

FD-EI 120S -xxxXXXx – DNxxx

Rezistenta la foc

Mod actionare

F72° – Thermal Link and Return Spring (Manual Actuation);

- 1C or 2C for 1 or 2 contact

BFL Electric Actuator with Return Spring manufacturing Belimo

BFN Electric Actuator with Return Spring manufacturing Belimo

BF Electric Actuator with Return Spring manufacturing Belimo

220 or 24 Nominal voltage for actuator

T Return Spring and Thermal Sensor

Diametrul nominal

www.clapeteantifoc.ro
www.kadixclima.ro



Tel: 0784.883.994

Tel: 0784.883.995

Email: office@clapeteantifoc.ro

Depozitare si Transport

TRANSPORT

Pentru transport clapetii vor fi ambalati individual sau grupati pe palet de lemn si infoliati. In camion se vor asigura pentru a fi protejati de lovituri. Nu este recomandat a se transporta in masini descoperite daca vremea nu permite acest lucru.

Trebuie avut in vedere ca temperatura din interiorul masinii sa nu depaseasca 65 grade C.

In timpul transportului clapetele clapetilor antifoc se afla in pozitia inchis.

Verificati clapetii la sosirea transportului sa nu existe deteriorari. In cazul in care exista orice deteriorare sau lipsa va rugam contactati imediat compania de transport si furnizorul.

DEPOZITARE

Pentru depozitare nu sunt necesare conditii speciale dar se recomanda un loc uscat si ferit de bataia directa a soarelui. Temperatura de depozitare nu poate degrada clapetii, dat trebuie avut in vedere sa nu depaseasca 65 grade C. La 72 grade C se declansaza senzorul termic, daca se intampla acest lucru o sa fie necesara inlocuirea acestuia.

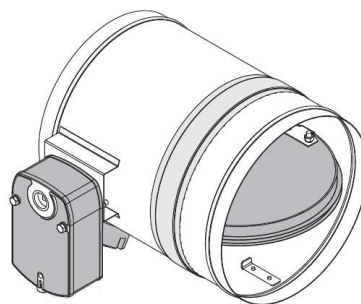
Instructiuni de Montaj

Inainte de inceperea montarii propriu-zise se vor citi instructiunile de montaj.

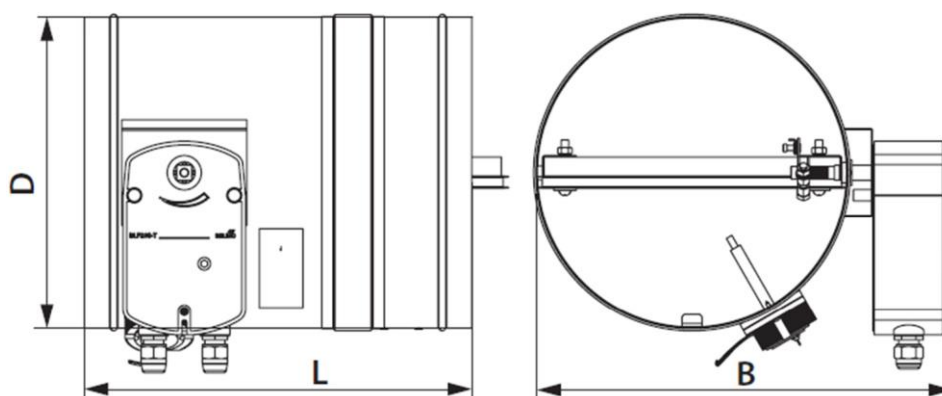
Instalarea se va efectua de personal specializat: electricieni, tehnicieni HVAC sau personal avand cunostinte tehnice.

Clapetii se monteaza pe tubulaturile de ventilatie la trecerile prin peretii ce definesc compartimentele de incendiu.

Matarea golului se va realiza cu vata minerala bazaltica (având o densitate între 140 -180 kg/m³ – ex Vată minerală ROCKWOOL- 50 mm) și se vor finisa fețele exterioare cu elemente comune de finisaj (rigips, chit de rigips ex – Rigips).



In functie de dimensiunea clapetilor se vor efectua gaurile de trecere prin pereti, acestea pot fi rotunde sau patrate avand dimensiunea mai mare decat D cu 100 mm .

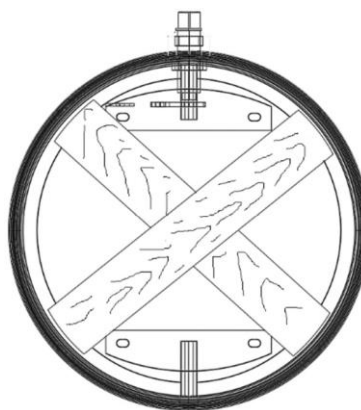


Denumire clapet	DIMENSIUNI			Gol in perete
	ØD	L	B	
FD-EI120S -BFL24T-DN125	122	330	192	Ø225 sau 225x225
FD-EI120S -BFL24T-DN160	157	330	227	Ø260 sau 260x260
FD-EI120S -BFL24T-DN180	177	330	247	Ø280 sau 280x280
FD-EI120S -BFL24T-DN200	197	330	267	Ø300 sau 300x300
FD-EI120S -BFL24T-DN250	247	330	317	Ø350 sau 350x350
FD-EI120S -BFL24T-DN315	312	390	392	Ø415 sau 415x415
FD-EI120S -BFL24T-DN355	352	390	432	Ø455 sau 455x455

FD-EI120S -BF124T-DN400	397	390	477	Ø500 sau 500x500
FD-EI120S -BFN24T-DN450	447	390	527	Ø550 sau 550x550
FD-EI120S -BFN24T-DN500	497	390	577	Ø600 sau 600x600
FD-EI120S -BFN24T-DN560	557	390	637	Ø660 sau 660x660
FD-EI120S -BFN24T-DN630	627	390	707	Ø730 sau 730x730

Înainte de instalare, fiecare clapetă se inspectează vizual, se verifică dacă lamela se deschide fără frecare.

Se montează clapeta cu ușa închisă și se adaugă 2 elemente de rigidizare pentru a preveni deformarea clapetei în timpul montajului. În special la dimensiunile mari este posibil în cazul în care se montează necorespunzător să apară blocarea lamelei.



Sau se poate folosi chitul de montaj pe care il livram separat, acesta consta in 4 bucati de rigips RF de 12.5 mm grosime in care sunt taiate semicercuri cu diametrul necesar corespunzator clapetului, vata minerala necesara, silicon de etansare rezistent la temperature inalte.

Mai jos fazele montajului cu chit de montaj.

Faza 1. Se aplica pe o fata a peretelui placa de rigips.



Faza 2. Se aplica placa rigips pe fata cealalta.



Faza 3. Intre placile de rigips si perete se introduce vata minerala.



Faza 4. Pe ramele de rigips se aplica pe un pat de silicon apoi se pune clapetul antifoc pe pozitie.



Faza 5. Se umple golul ramas cu vata minerala.



Faza 6. Se monteaza bucatile de rigips ramase.



Dupa montaj se verifica functionarea corecta a clapetului antifoc.