



E.01

Clapets coupe-feu

CR120+BFLT24

- Clapets coupe-feu
- Circulaire
- EI120S
- Motorisé
- BELIMO 24V
- Ø 100 - 315



Clapets coupe-feu circulaires motorisés EI120S type CR120+BFLT24

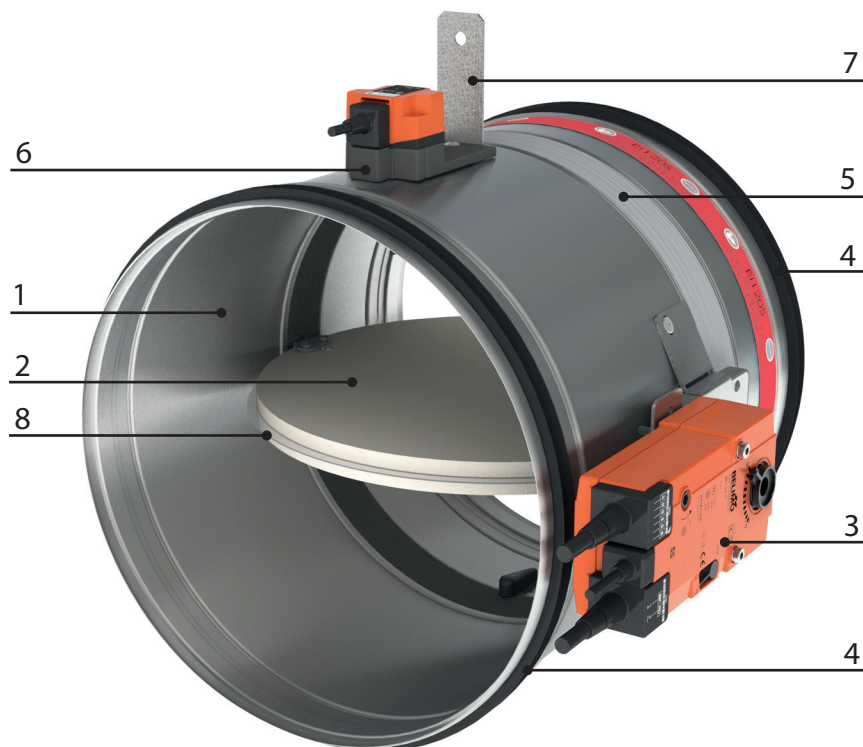
Clapets coupe-feu circulaires avec résistance au feu de 120 minutes. Lorsque la température du fusible thermique à l'intérieur du clapet dépasse les 72 °C, le clapet se ferme. Une fois le clapet fermé, le matériau expansif qui entoure la lame coupe-feu constitue un joint ignifuge et hermétique qui empêche le passage de l'air chaud et de la fumée. Le tunnel est composé d'acier galvanisé. Les clapets coupe-feu **CR120 + BFLT24** sont équipés d'un mécanisme de fonctionnement automatique avec servomoteur ainsi que d'un indicateur de position de lame. Un interrupteur de début et de fin de course est inclus dans le servomoteur.

Application

- Compartimentage anti-incendie
- Pour fermer hermétiquement les gaines de ventilation en cas d'incendie
- Pour des températures d'air de -10 °C jusqu'à la température du fusible thermique
- Pour une atmosphère contenant 0 à 96 % d'humidité relative
- Disponible en diamètres de 100 à 315 mm
- Pour diamètres de 355 jusqu'à 630 mm voir type CR2
- Montage horizontal ou vertical

Matière

- Acier galvanisé

Composition

Composition

- Tunnel en acier galvanisé
- Lame coupe-feu en fibre de silicate
- Joint intumescent
- Servomoteur Belimo **BFLT24** avec fusible thermo-électrique

- 1. Tunnel réfractaire (en acier galvanisé)
- 2. Lame du clapet
- 3. Mécanisme de fonctionnement
- 4. Bague d'étanchéité en caoutchouc
- 5. Bande intumescente
- 6. Plaque de montage du fusible thermo-électrique
- 7. plaque de montage
- 8. Étanchéité lame

Montage

- A insérer dans des parois ou planchers coupe-feu et à fixer suivant la notice d'installation fournie avec les clapets
- A raccorder à des gaines d'air circulaires
- Peut être connecté électriquement au système de détection incendie ou système de gestion du bâtiment

Certification

- Classification EI120(v_e, h_o i<->o)S à 500Pa suivant EN 13501-3 en paroi et dalle massive
- Classification EI60(v_e i<->o)S à 500Pa suivant EN 13501-3 en paroi flexible
- Certifié par rapport d'essais Efectis 09-A-087 / EFR-19-005412 ou WFRG 16127
- Étanche à l'air suivant EN 1751 Classe C
- Marquage CE

Accessoires

- Plâtre résistant au feu, type **BP**

Autres exécutions disponibles

- Pour dimensions plus grandes voir en type **CR2 + BFLT/BFNT 24**

Texte pour cahier de charge

- Les clapets coupe-feu seront de type circulaire, offriront une résistance au feu de 120 minutes et seront certifiés suivant les normes EN13501-3. Ils seront composés d'un tunnel en acier galvanisé et d'un clapet en fibre de silicate. Le mécanisme de commande sera contrôlé par servomoteur et sera équipé d'un indicateur de position de lame ainsi que d'un fusible thermo-électrique résistant aux températures jusqu'à 72 °C.
- type **CR120 + BFLT 24**

Exemple de commande

- CR120 + BFLT24, 160**

Description

CR120 = Clapet coupe-feu circulaire à résistance au feu de 120 minutes

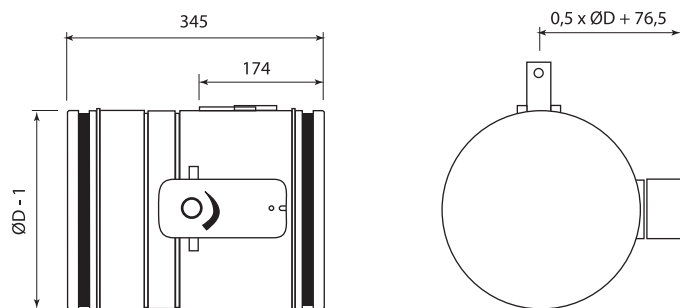
BFLT24 = Servomoteur 24 V avec fusible thermo-électrique

160 = Diamètre de raccordement

		Sélection rapide					
Dia	v	3	4	5	6	7	8
100	Q	85	113	141	170	198	226
	Vk	5	6.7	8.3	10	11.7	13.4
	Ps	5	8	13	19	26	33
	Lw(A)	41	45	47	50	52	54
125	Q	132	177	221	265	309	353
	Vk	4.5	6	7.5	9	10.5	12
	Ps	4	7	11	16	21	28
	Lw(A)	38	43	46	48	51	52
160	Q	217	289	362	434	506	579
	Vk	4	5.4	6.7	8.1	9.4	10.8
	Ps	3	5	8	12	16	22
	Lw(A)	37	41	44	46	49	51
200	Q	339	452	565	678	791	904
	Vk	3.8	5.1	6.3	7.6	8.9	10.1
	Ps	2	4	6	9	12	16
	Lw(A)	37	41	43	46	48	50
250	Q	530	707	883	1060	1236	1413
	Vk	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6
	Ps	2	3	4	6	9	11
	Lw(A)	36	40	43	45	47	49
315	Q	841	1122	1402	1682	1963	2243
	Vk	3.5	4.6	5.8	7	8.1	9.3
	Ps	1	2	3	4	5	7
	Lw(A)	35	39	43	44	46	47

Symboles et spécifications

- v = Vitesse d'air en m/s
- Q = Débit d'air en m³/h
- Vk = Vitesse d'air effective en m/s
- Ps = Perte de pression statique en Pa
- Lw(A) = Puissance sonore en dB(A)
- Dia = Diamètre de la gaine en mm



CR120+BFLT24	Dimensions			
	ØD [mm]	ØD-1 [mm]	1/2ØD+76.5 [mm]	Ak [m ²]
100	100	99	126.5	0.0047
125	125	124	139	0.0082
160	160	159	156.5	0.0149
200	200	199	176.5	0.0248
250	250	249	201.5	0.0407
315	315	314	234	0.0672



Connexion électrique

