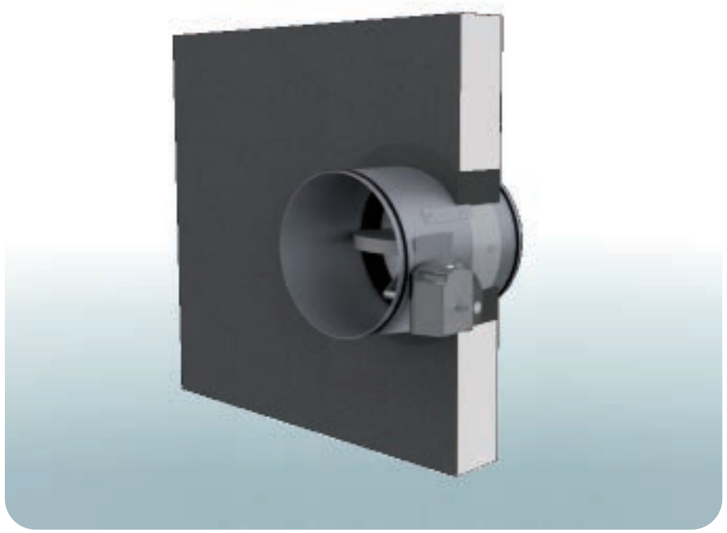
SCFC

Catalogue Série SF

SCFC-PD



Clapet coupe-feu circulaire

Description du produit

Clapets coupe-feu circulaires, marque KOOLAIR, modèle **SCFC**, conformes à la norme UNE-EN 1366-2:2000. Dimension Ø.
L'enveloppe comprend un seul corps en tôle, rainurée dans la zone de l'ailette, permettant d'éliminer complètement le pont thermique.
Actionnement de la fermeture par rupture ou déclenchement du fusible thermique lorsque la température dépasse 70ºC. Déclenchement manuel et réarmement manuel pour toutes les exécutions.
Les composants du mécanisme d'actionnement sont fabriqués en acier zingué et placés dans un boîtier en plastique, en retrait de l'axe pivotant de la lame, afin de faciliter les opérations d'entretien et de vérification.
Les clapets coupe-feu KOOLAIR ont le marquage CE, conformément à la Directive Produits de Construction 305/2011/EU, selon la norme EN15650:2010 et avec classification selon la norme EN 13501-3:2005.
Également disponible avec marquage NF.
En option, des clapets coupe-feu possédant une étanchéité classée C peuvent être fournis pour répondre à la norme NF EN 1751.

Modèles

SCFC-PD S/UNE-EN 1366-2:200. Clapet coupe-feu circulaire avec classification:
EI-120 (ve i ⟷ o) S (500 Pa) pour mur,
EI-180 (ho i ⟷ o) S (500 Pa) pour dalle et
EI-120 (ve i ⟷ o) S (500 Pa) pour mur flexible.
Dimensions nominales entre Ø 100 et Ø 355 mm
SCFC-GD S/UNE-EN 1366-2:2000. Clapet coupe-feu circulaire avec classification:
Pour les tailles de Ø 400 à Ø 630 mm
EI-180 (ho i ⟷ o) S (500 Pa) pour dalle**.**
Pour les tailles de Ø 200 à Ø 800 mm
EI-180 (ve i ⟷ o) S (500 Pa) pour mur**.**

Les clapets coupe-feu circulaires motorisés (modèles SCFC-PD et SCFC-GD) peuvent être associés au système de gestion et de surveillance KOOLCOM de KOOLAIR.

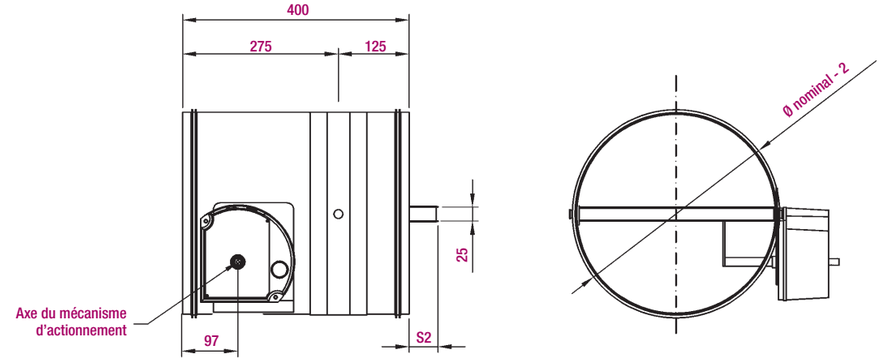
Types d'organes de commande

Déclenchement et réarmement automatique du clapet par un servomoteur (**M BFL/BFN/BF 24/230**), cet élément étant équipé d'interrupteurs de début et de fin de course, ainsi que d'un fusible thermoélectrique calibré à 72 °C. Module de connexions ST, unité de raccordement et alimentation BSIA disponibles sur demande.
Autres organes de commande de fermeture disponibles :
- Fermeture par rupture d'un fusible thermique en alliage (**TH-70**)
- Fermeture moyennant une bobine électromagnétique à émission de courant (**24/48/230 Vca E ou de 24/48 Vcc E**) ou une bobine électromagnétique à rupture de courant (**24/48 Vcc R ou 24/48/230 Vca R**).

Autres organes de commande de réarmement disponibles :
- Réarmement manuel (**MN**)
- Réarmement motorisé (**M BL 24/48**)

Ajout possible de contacts pour indiquer la position (ouverte ou fermée) :
- **DCU** : contact de début de course
- **FCU** : contact de fin de course
- **FCB** : double contact de fin de course
- **DCB** : double contact de début de course
- **FDCU** : contact de début et de fin de course
- **FDCB** : double contact de début et de fin de course
- **FDCU (NF)** : contact de début et de fin de course (selon norme NF)
- **FDCB (NF)** : double contact de début et de fin de course (selon norme NF)

Dimensions génériques (SCFC-PD)



ø Nominal	S2
100	–
125	–
150	–
160	–
200	–
225	–
250	–
300	14
315	25
355	50

Unité mm

SCFC

Tableau de sélection (SCFC-PD)

Taille	Q (m³/h)	L_{wA} [dB(A)]	ΔP_t (Pa)	V_P (m/s)
100	75	25	18	4,2
	95	30	27	5,2
	115	35	41	6,4
125	165	30	19	5,3
	205	35	30	6,6
	250	40	45	8,1
150	205	25	10	4,5
	255	30	16	5,5
	315	35	24	6,8
160	380	35	22	6,8
	465	40	34	8,4
	575	45	51	10,4
200	800	40	22	8,7
	985	45	33	10,8
	1210	50	50	13,3
225	1060	40	22	8,9
	1305	45	34	11,0
	1610	50	51	13,5
250	1350	40	22	9,0
	1660	45	34	11,1
	2050	50	52	13,7
300	2050	40	17	9,3
	2525	45	26	11,4
	3115	50	40	14,1
315	2290	40	16	9,3
	2830	45	25	11,5
	3490	50	38	14,2
355	2770	40	13	8,7
	3410	45	20	10,8
	4210	50	30	13,3

SYMBOLES

Q (m³/h): Débit d'air.
ΔP_t (Pa): Perte de charge.
L_{wA} [dB(A)]: Puissance acoustique.
V_P (m/s): Vitesse.

Tableau de sélection (SCFC-GD)

Taille	Q (m³/h)	L_{wA} [dB(A)]	ΔP_t (Pa)	V_P (m/s)
400	3980	45	20	10,5
	4960	50	31	13,0
	6170	55	47	16,2
450	4650	45	13	9,5
	5790	50	21	11,8
	7210	55	32	14,7
500	5490	45	12	8,9
	6830	50	18	11,1
	8500	55	29	13,8
560	6590	45	11	8,4
	8200	50	16	10,4
	10210	55	25	13,0
630	7980	45	9	7,9
	9930	50	15	9,8
	12360	55	23	12,3
650	8590	45	10	8,0
	10690	50	15	9,9
	13300	55	23	12,3
700	9510	45	9	7,6
	11840	50	13	9,4
	14730	55	21	11,7
710	9680	45	8	7,5
	12040	50	13	9,3
	14990	55	20	11,6
750	10530	45	8	7,2
	13110	50	12	9,0
	16310	55	19	11,2
800	11720	45	8	7,0
	14580	50	13	8,8
	18140	55	20	10,9

SYMBOLES

Q (m³/h): Débit d'air.
ΔP_t (Pa): Perte de charge.
L_{wA} [dB(A)]: Puissance acoustique.
V_P (m/s): Vitesse.