

Anschluss an Vierkanrohr, mit Flansch

Bn – Breite (mm)
Hn – Höhe (mm)

17

Technische Parameter

Beschreibung

Eckige Brandschutzklappen LX-5 dienen als Verschluss des Luftkanals im Brandfall. Die Aktivierung der Klappe verhindert für die vorgegebene Zeit die Ausbreitung von Brandgasen in den angrenzenden Brandabschnitt. Die Klappenschale besteht aus verzinktem Stahlblech. Der Feuerwiderstand der Klappe beträgt EI 120 S (in ho io). Brandschutzklappen sind nach ČSN EN 15 650 zertifiziert.

Verwendung

Brandschutzklappen können für Luft ohne mechanische und chemische Zusätze und in Umgebungen ohne Explosionsgefahr eingesetzt werden.

Varianten

Die Klappe ist mit Servoantrieb (FDG) erhältlich. Der Servoantrieb kann in einer 24-V- oder 230-V-Version installiert werden.

Montage

LX-5 Brandschutzklappen sind für eckige Luftkanäle von 200 x 200 mm bis 1500 x 1500 mm ausgelegt. Die Klappe ist auf minimalen Druckverlust ausgelegt und für den Einbau in alle gängigen Gebäudestrukturen geeignet. Die Klappe kann mit der Montageachse in beliebiger Position eingebaut werden.

Beachtung

Brandschutzklappen sind brandschutztechnische Einrichtungen, daher sind die von der Norm vorgeschriebenen Regeln einzuhalten (Schulung der Montagearbeiter, regelmäßige Überprüfung der Funktionsfähigkeit etc.). Detaillierte Informationen anfordern!

Hn [mm]	F [mm]	M [mm]	A [mm]	A* [mm]
800	300,5	190,5	70	90
900	350,5	240,5	70	90
1000	400,5	290,5	70	90
1100	450,5	340,5	70	90
1200	500,5	390,5	70	90

Ziegel-/Betonwand G = 110 mm (A)
Leichtgipsplatten G = 125 mm (A*)

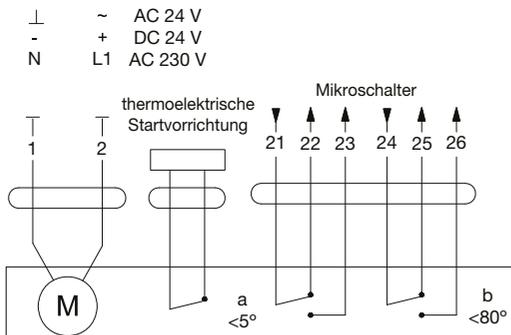
Mindestgröße der Befestigungslöcher:

- Ziegel-/Betonwand
Hnr x Bnr = (Hn + 90) x (Bn + 90)
- Leichtgipsplatten
Hnr x Bnr = (Hn + 70) x (Bn + 70)



Für die Möglichkeit, andere Abmessungen und andere Installationsmethoden zu verwenden, wenden Sie sich an die technische Abteilung, Telefon +420 724 914 665.

Ergänzendes Bild



Schaltplan – Stellantrieb FDG

Typ	Feuer Beständigkeit	Spannung [V]	Umgebungstemperatur [°C]	Startseite
LX-5 FDG	EI 120 S (ve ho i↔o)	24/230	max. 50	IP54

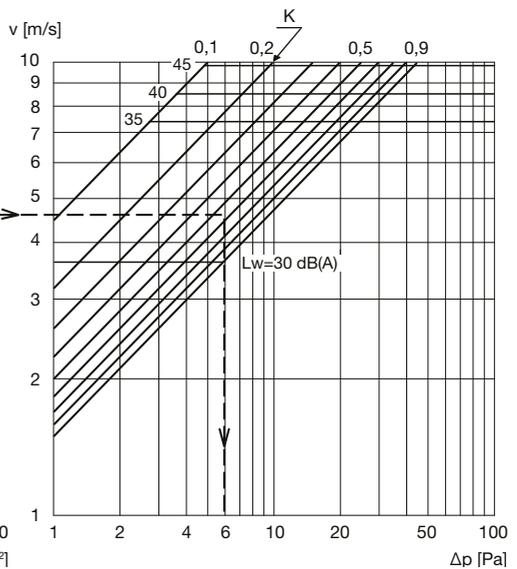
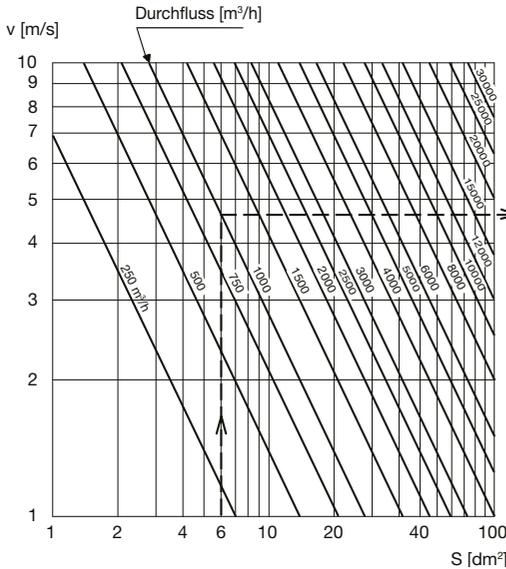
Tabelle der Dimensionskombinationen für LX-5

Hn	Bn	200	250	300	315	350	400	500	600	630	700	800	900	1000	1100	1200	1300
800	S	14,3	18,0	21,8	22,9	25,5	29,3	36,8	44,3	46,5	51,8	59,3	66,8	74,3	81,8	89,3	96,8
	K	0,35	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18
900	S	16,2	20,4	24,7	25,9	28,9	33,2	41,7	50,2	52,7	58,7	67,2	75,7	84,2	92,7	101	109
	K	0,33	0,27	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18
1000	S	18,1	22,8	27,6	29,0	32,3	37,1	46,6	56,1	58,9	65,6	75,1	84,6	94,1	104	113	-
	K	0,32	0,26	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	-
1100	S	20,0	25,2	30,5	32,0	35,7	41,0	54,5	62,0	65,1	72,5	83,0	93,5	104	-	-	-
	K	0,31	0,25	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	-	-	-
1200	S	21,9	27,6	33,4	35,1	39,1	44,9	56,4	67,9	71,3	79,4	90,9	102	114	-	-	-
	K	0,30	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	-	-	-

S – effektive Fläche (dm²); K – Korrekturwert für Schalleistungsberechnung (dB(A))

Bn – Breite (mm); Hn – Höhe (mm)

Eigenschaften



Rechenbeispiel

von der Tabelle abziehen

aus den Grafiken ablesen

Klappengröße Bn x Hn – 250 x 300 mm
Luftstrom – 1000 m³/h

S – 6 dm²
K – 0,57

Lw – 31,5 dB(A)
Δp – 6 Pa
v – 4,7 m/s

Verwendung und Klassifizierung von Brandschutzklappen je nach Einbautart und Klappentyp:

Art zu bauen	Klappentyp	Dicke der Brand-trennkonstruktion	Beschreibung der Füllung in der Brandschutzkonstruktion (bzw. der Methode der Rohrisolierung)	Feuerwiderstand
stabile Wand	LX5 200x1005 bis 1100x1200	110 mm	Mörtel oder Putz	EI 120 S – 300 Pa
	LX5 200x805 bis 1300x900			
starre Decke	LX5 200x905 bis 1200x1000	150 mm	Mörtel oder Putz	EI 120 S – 300 Pa
	LX5 200x1005 bis 1100x1200			
	LX5 200x805 bis 1300x900			
Gipskartonwand	LX5 200x905 bis 1200x1000	125 mm	Mörtel oder Putz	EI 120 S – 300 Pa
	LX5 200x1005 bis 1100x1200			