

připojení na čtyřhranné potrubí, s přírubou

Bn – šířka (mm)
Hn – výška (mm)

Technické parametry

Popis

Čtyřhranné požární klapky LX-5 slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Aktivací klapky je zabráněno po uvedené době šíření zplodin hoření do vedlejšího požárního úseku. Plášť klapky je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Požární odolnost klapky je EI 120 S ($v_e h_o i \leftrightarrow o$). Požární klapky jsou certifikovány dle ČSN EN 15 650.

Použití

Požární klapky lze použít pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí a do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Varianty

Klapka je k dispozici se servopohonem (FDG). Servopohon lze osadit v provedení 24V nebo 230V.

Montáž

Požární klapky LX-5 jsou určeny pro čtyřhranná vzduchotechnická potrubí od 200x200 mm do 1500x1500 mm. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu a je vhodná pro osazení do všech běžných stavebních konstrukcí. Klapku lze instalovat s montážní osou v každé poloze.

Upozornění

Požární klapky jsou požárně bezpečnostní zařízení, proto je nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si podrobné informace!

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

cihlová/betonová zeď G = 110 mm (A)
lehký sádkarton G = 125 mm (A*)

Minimální velikost montážní otvory:
– cihlová/betonová zeď

$Hnr \times Bnr = (Hn + 90) \times (Bn + 90)$
– lehký sádkarton

$Hnr \times Bnr = (Hn + 70) \times (Bn + 70)$



Možnost použití jiných rozměrů a jiných způsobů zabudování konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

Doplňující vyobrazení

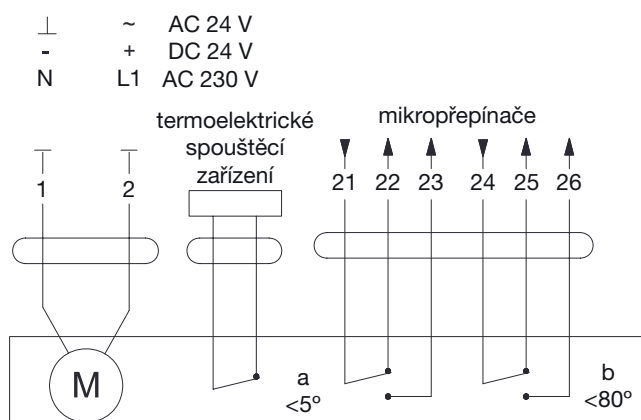


schéma zapojení – servopohon FDG

Typ	požární odolnost	napětí [V]	okolní teplota [°C]	krytí
LX-5 FDG	EI 120 S ($v_e h_o i \leftrightarrow o$)	24/230	max. 50	IP54

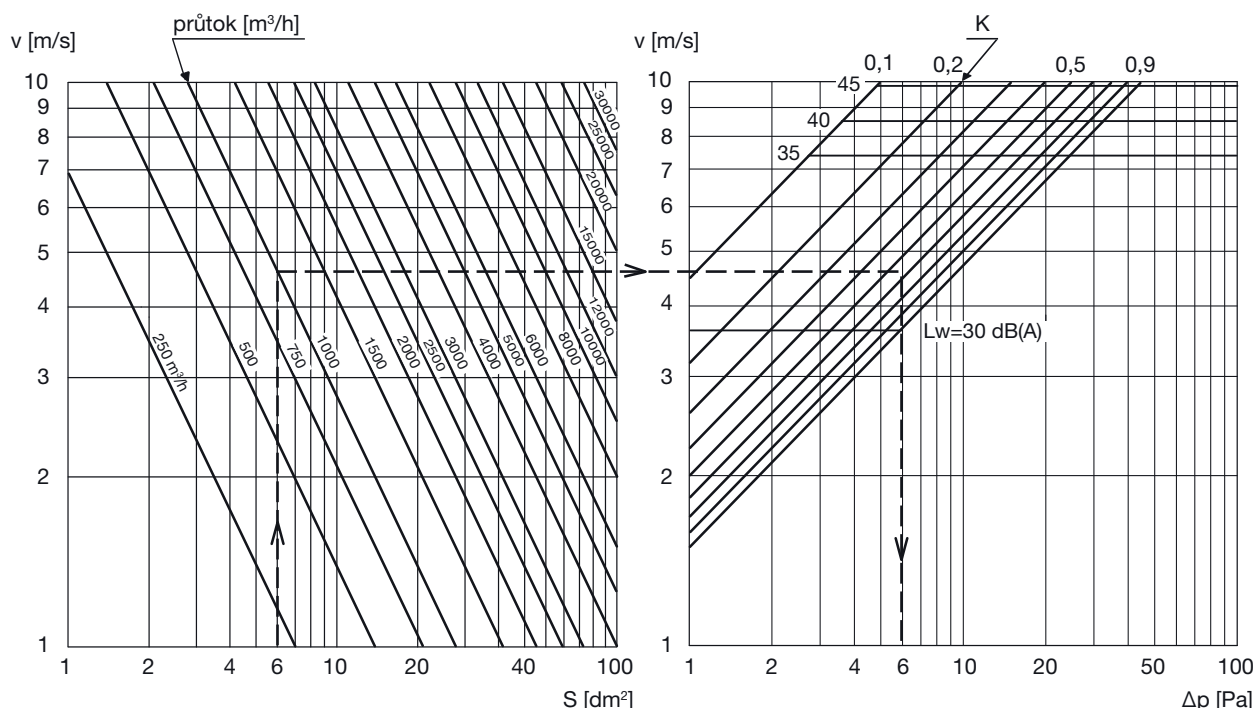
Tabulka rozměrových kombinací pro LX-5

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 – efektivní plocha (dm²); K – korekční hodnota pro výpočet akustického výkonu (dB(A))

Bn – šířka (mm); Hn – výška (mm)

Charakteristiky



Příklad výpočtu

odečet z tabulky

odečet z grafů

velikost klapky Bn x Hn – 250x300 mm
průtok vzduchu – 1000 m³/h

S – 6 dm²
K – 0,57

Lw – 31,5 dB(A)
Δp – 6 Pa
v – 4,7 m/s

Použití a klasifikace požárních klapek v závislosti na způsobu zabudování a typu klapky:

způsob zabudování	typ klapky	tloušťka požárně dělicí konstrukce	popis výplně v požárně dělicí konstrukci (popř. způsobu izolace potrubí)	požární odolnost
tuhá stěna	LX5 200x1005 až 1100x1200	110 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
tuhý strop	LX5 200x805 až 1300x900 LX5 200x905 až 1200x1000 LX5 200x1005 až 1100x1200	150 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
sádkartonová stěna	LX5 200x805 až 1300x900 LX5 200x905 až 1200x1000 LX5 200x1005 až 1100x1200	125 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa