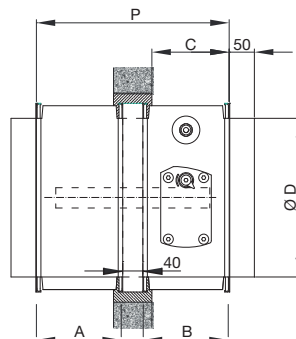


připojení na hranaté potrubí, s přírubou



připojení na kruhové potrubí

17

Technické parametry

Popis

Hranaté požární klapky LX-5 slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Aktivaci klapky je zabráněno po uvedení doby šíření zplodin hoření do vedlejšího požárního úseku. Plášť klapky je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Požární odolnost klapky je EI 120 S ($v_e h_0 i \leftrightarrow o$). 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 dostupná ve dvou provedeních, a to s tavnou pojistkou (WT72C), která aktivuje uzavírací mechanismus při teplotě vyšší než 72 °C, nebo servopohonem (FDG). Servopohon lze osadit v provedení 24 V nebo 230 V. K dispozici je hranaté připojení s přírubami nebo bez a kruhové připojení bez příruby.

Montáž

Požární klapky LX-5 jsou určeny pro hranatá vzduchotechnická potrubí od 200x200 mm do 1500x1500 mm nebo pro kruhová vzduchotechnická potrubí o průměrech 100 až 1000 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!

H [mm]	F [mm]	M [mm]	A [mm]	A* [mm]
200	0,5	-	70	90
250	25,5	-	70	90
300	50,5	-	70	90
315	58,0	-	70	90
350	85,5	-	70	90
400	100,5	-	70	90
500	150,5	40,5	70	90
600	200,5	90,5	70	90
630	215,5	105,5	70	90
700	250,5	140,5	70	90
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

Platí pro cihlovou / betonovou zeď
G = 110 mm (rozměr A) a pro lehký
sádkarton G = 125 mm (rozměr A*).

D [mm]	L, H [mm]	P [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
100	200	310	90	180	145
125	200	310	90	180	145
150	200	310	90	180	145
160	200	310	90	180	145
200	200	310	90	180	145
250	250	370	150	180	145
300	300	370	150	180	145
315	315	370	150	180	145
350	350	400	180	180	145
400	400	400	180	180	145
500	500	540	250	250	215
600	600	640	300	300	265
630	630	640	300	300	265
700	700	740	350	350	315
800	800	840	400	400	365
900	900	940	450	450	415
1000	1000	1040	500	500	465

Doplňující vyobrazení

⊥ ~ AC 24 V
- + DC 24 V
N L1 AC 230 V

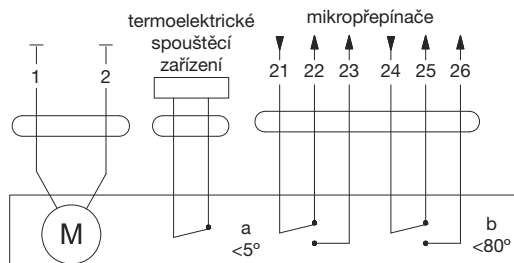


schéma zapojení - servopohon FDG

Typ	požární odolnost	napětí [V]	okolní teplota [°C]	krytí
LX-5 WT72C	EI 120 S ($v_e h_0 i \leftrightarrow o$)	-	max. 50	-
LX-5 FDG	EI 120 S ($v_e h_0 i \leftrightarrow o$)	24/230	max. 50	IP54

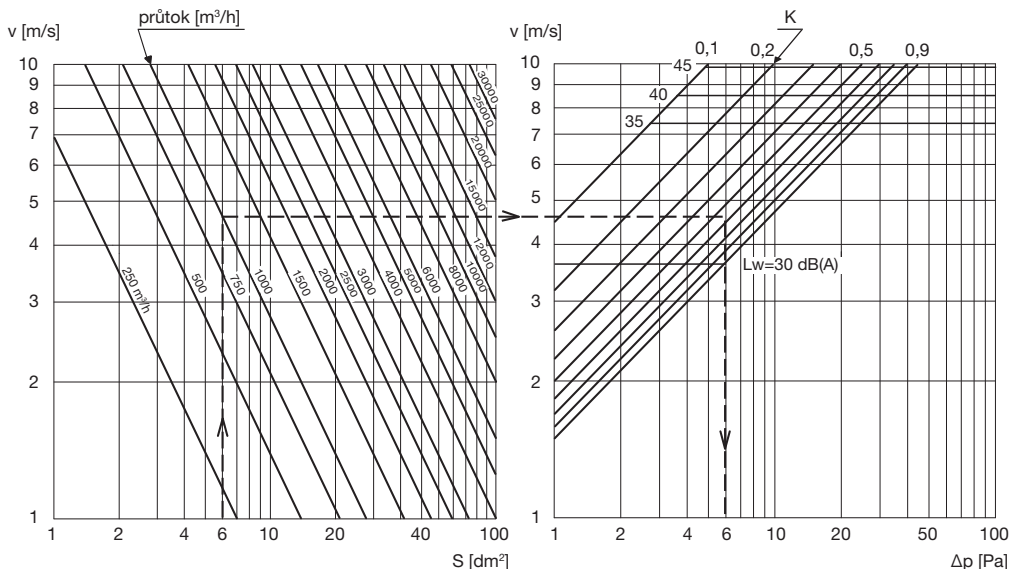
Tabulka rozměrových kombinací pro LX-5

H	L	200	250	300	315	350	400	500	600	630	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	S	2,9	3,6	4,4	4,6	5,1	5,9	7,4	8,9	9,3	10,4	11,9	13,4	14,9	16,4	17,9	19,4	20,9	22,4
	K	0,86	0,79	0,78	0,77	0,75	0,75	0,72	0,71	0,70	0,70	0,69	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67	0,67
250	S	3,8	4,8	5,8	6,1	6,8	7,8	9,8	11,8	12,4	13,8	15,8	17,8	19,8	21,8	23,8	25,8	27,8	29,8
	K	0,7	0,66	0,65	0,64	0,60	0,59	0,57	0,55	0,54	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51
300	S	4,8	6,0	7,3	7,6	8,5	9,8	12,3	14,8	15,5	17,3	19,8	22,3	24,8	27,3	29,8	32,3	34,8	37,3
	K	0,63	0,57	0,55	0,52	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45	0,45	0,44	0,43	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41
315	S	5,0	6,4	7,7	8,1	9,0	10,3	13,0	15,7	16,4	18,3	21,0	23,6	26,2	28,9	31,5	34,2	36,9	39,5
	K	0,60	0,55	0,52	0,51	0,50	0,47	0,45	0,43	0,43	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	0,39	0,38	0,38
400	S	6,7	8,4	10,2	10,7	11,9	13,7	17,2	20,7	21,7	24,2	27,7	31,2	34,7	38,2	41,7	45,2	48,7	52,2
	K	0,52	0,45	0,43	0,42	0,39	0,38	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28
500	S	8,9	10,8	13,1	13,7	15,3	17,6	22,1	26,6	27,9	31,1	35,6	40,1	44,6	49,1	53,6	58,1	62,6	67,1
	K	0,45	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,28	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22
600	S	10,5	13,2	16,0	16,8	18,7	21,5	27,0	32,5	34,1	38,0	43,5	49,0	54,5	60,0	65,5	71,0	76,5	82,0
	K	0,41	0,34	0,31	0,30	0,28	0,26	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
630	S	11,0	13,9	16,8	17,7	19,7	22,6	28,4	34,2	36,0	40,0	45,8	51,6	57,4	63,2	69,0	74,8	80,6	86,4
	K	0,40	0,34	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19
700	S	12,4	15,6	18,9	19,8	22,1	25,4	31,9	38,4	40,3	44,9	51,4	57,9	64,4	70,9	77,4	83,9	90,4	96,9
	K	0,38	0,31	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
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	104	112
	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	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	0,19	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))

L - šířka (mm); H - výška (mm)

Charakteristiky



Příklad výpočtu

 velikost klapy LxH 250x300 mm
 průtok 1000 m³/h

odečet z tabulky

 S 6 dm²
 K 0,57

odečet z grafů

 Lw 31,5 dB(A)
 Δp 6 Pa
 v 4,7 m/s