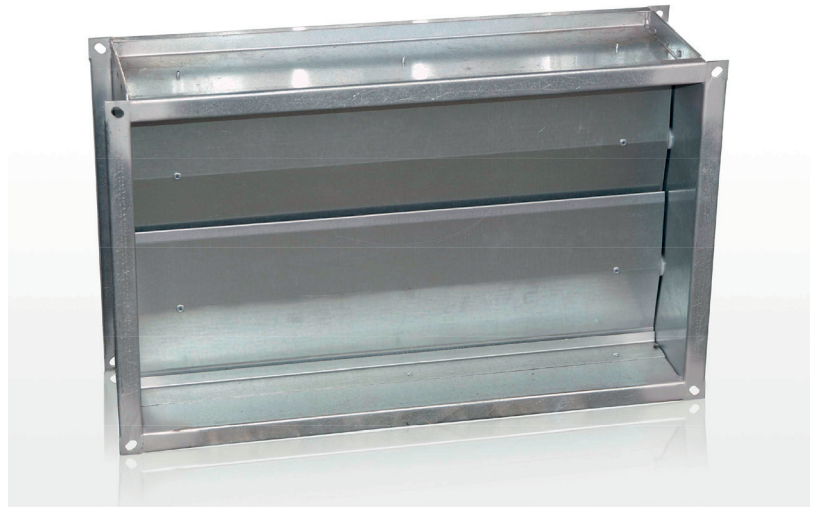


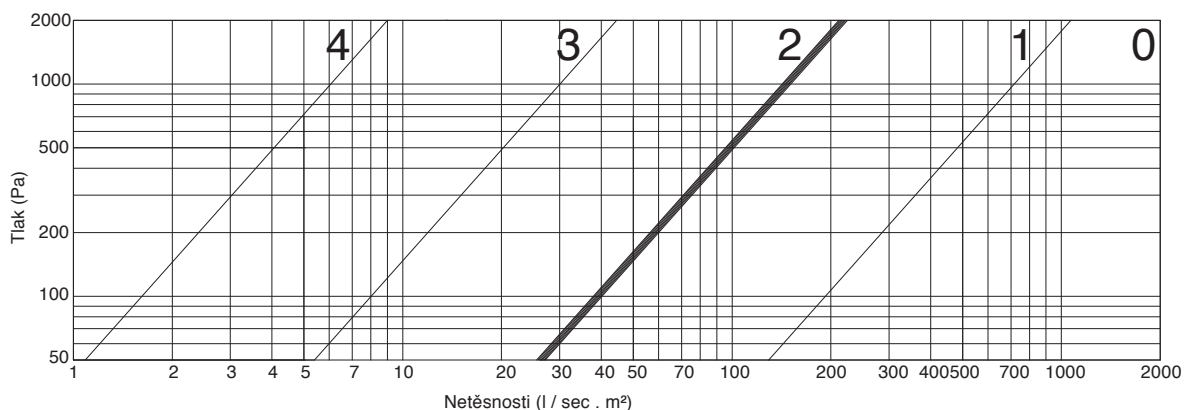
REGULAČNÍ KLAPKA JKL – P12



POPIS

Žaluziová klapka slouží k regulaci průtoku vzduchu ve čtyřhranném potrubí nebo jako uzavírací klapka na sání/výfuku vzduchotechnických zařízení. Uspořádání listů je ve standardním provedení stejnosměrné.

Rámy a lamely jsou vyrobeny z profilovaného pozinkovaného ocelového plechu, uložení hřídele v polyamidových pouzdrech. Klapka odpovídá třídě těsnosti 2 podle ÖNORM EN 1751. Doporučená maximální rychlost proudění vzduchu 10 m/s.



PROVEDENÍ

Standardní provedení:

- kryt C – profil z pozinkovaného ocelového plechu
- šířka rámu 25 mm při světlé Š/V ≤ 1000 mm
35 mm při světlé Š/V > 1000 mm
- list klapky duté profily z pozinkovaného ocelového plechu
- hřídel kruhová 12 mm, pozinkovaná ocel
- uložení polyamidová pouzdra, teplotní odolnost max. 90 °C
- sprážení vně uložené tyče, pozinkovaná ocel
- příprava pro servopohon

Zvláštní provedení:

- protiběžně spojené listy
- uložení v mosazném pouzdře
- provedení z nerezové oceli (1.4571 a 1.4301)
- s ručním ovládání
- s pohonem BELIMO
- s pneumatickým pohonem
- v kombinaci s protidešťovou žaluzií

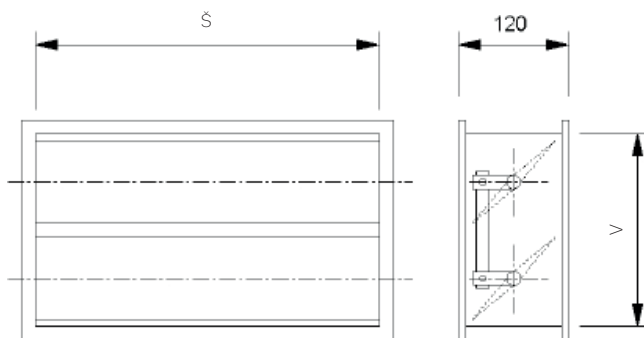
Provedení rámu:

Jednodílné - šířka/výška klapky < 1250 mm

Jednodílný rám s meziuložením - šířka klapky $\geq 1250 < 2500$ mm

Vícedílný rám - šířka/výška klapky ≥ 2500 mm

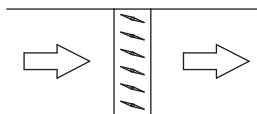
Hloubka rámu - stavební délka: 120 mm



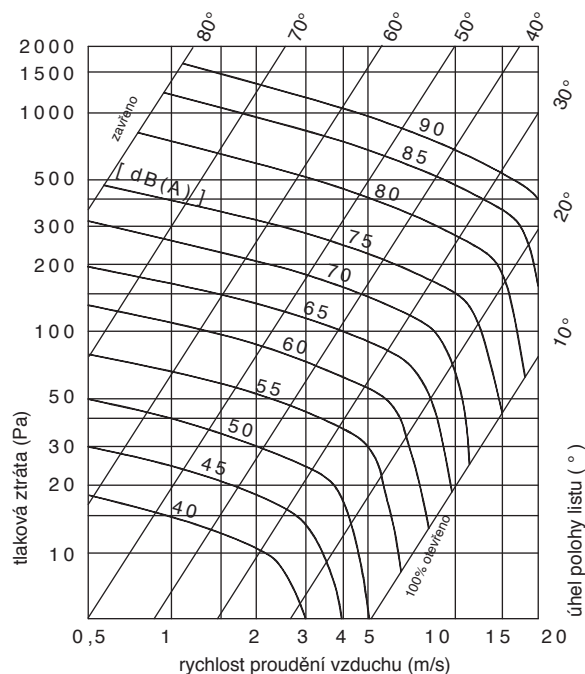
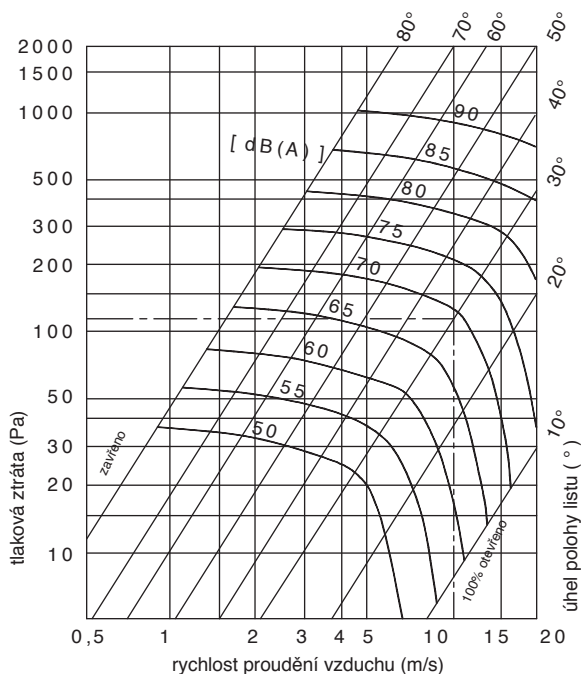
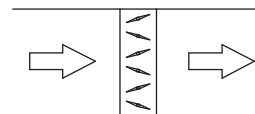
TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková tlaková ztráta (u oboustranného připojení na potrubí a hladiny akustického tlaku) v potrubí nezávisle na průřezu klapky.

stejnomořně spojené lamely



protiběžně spojené lamely



Akustický výkon žaluziových klapek se stejnosměrnými lamelami, při rozdílném nastavení úhlu listů a rychlostech proudění vzduchu

(vztaženo na $A_0 = 1,0 \text{ m}^2$)

6 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	55 dB	52 dB	51 dB	52 dB	49 dB	42 dB	36 dB	29 dB
20°	59 dB	57 dB	55 dB	56 dB	52 dB	46 dB	40 dB	33 dB
40°	70 dB	68 dB	66 dB	67 dB	69 dB	65 dB	56 dB	48 dB
60°	86 dB	83 dB	80 dB	49 dB	81 dB	81 dB	74 dB	66 dB

8 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	62 dB	60 dB	58 dB	58 dB	57 dB	51 dB	45 dB	38 dB
20°	66 dB	63 dB	61 dB	61 dB	61 dB	55 dB	49 dB	42 dB
40°	78 dB	75 dB	73 dB	72 dB	75 dB	73 dB	66 dB	58 dB
60°	90 dB	90 dB	88 dB	86 dB	87 dB	89 dB	85 dB	75 dB

10 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	68 dB	65 dB	63 dB	60 dB	63 dB	58 dB	52 dB	45 dB
20°	72 dB	69 dB	67 dB	66 dB	67 dB	62 dB	56 dB	49 dB
40°	82 dB	81 dB	78 dB	77 dB	79 dB	79 dB	72 dB	65 dB

12 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	70 dB	70 dB	69 dB	65 dB	67 dB	63 dB	58 dB	52 dB
20°	75 dB	73 dB	71 dB	70 dB	70 dB	66 dB	60 dB	55 dB
40°	85 dB	85 dB	82 dB	81 dB	81 dB	84 dB	80 dB	72 dB

Akustický výkon žaluziových klapek se stejnosměrnými lamelami, při rozdílném nastavení úhlu listů a rychlostech proudění vzduchu

(vztaženo na $A_0 = 1,0 \text{ m}^2$)

Δp	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
100 Pa	55 dB	48 dB	55 dB	62 dB	64 dB	61 dB	51 dB	39 dB
200 Pa	56 dB	51 dB	57 dB	66 dB	67 dB	65 dB	61 dB	48 dB
500 Pa	61 dB	57 dB	58 dB	69 dB	72 dB	75 dB	73 dB	63 dB
1000 Pa	64 dB	60 dB	61 dB	71 dB	75 dB	80 dB	83 dB	75 dB
1500 Pa	66 dB	63 dB	62 dB	72 dB	78 dB	84 dB	88 dB	80 dB
2000 Pa	67 dB	64 dB	63 dB	73 dB	80 dB	86 dB	92 dB	85 dB

Akustický výkon žaluziových klapek s protiběžně spojenými lamelami, při rozdílném nastavení úhlu listů a rychlostech proudění vzduchu

(vztaženo na $A_0 = 1,0 \text{ m}^2$)

6 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	56 dB	55 dB	53 dB	51 dB	51 dB	47 dB	40 dB	34 dB
20°	60 dB	58 dB	57 dB	56 dB	55 dB	52 dB	45 dB	39 dB
40°	73 dB	74 dB	73 dB	71 dB	72 dB	73 dB	70 dB	61 dB
60°	87 dB	90 dB	93 dB	91 dB	90 dB	89 dB	92 dB	90 dB

8 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	62 dB	61 dB	59 dB	57 dB	57 dB	54 dB	48 dB	41 dB
20°	65 dB	65 dB	64 dB	62 dB	62 dB	60 dB	56 dB	49 dB
40°	77 dB	80 dB	79 dB	78 dB	77 dB	79 dB	78 dB	70 dB
60°	92 dB	95 dB	97 dB	98 dB	97 dB	94 dB	96 dB	97 dB

10 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	65 dB	66 dB	65 dB	63 dB	62 dB	60 dB	55 dB	47 dB
20°	69 dB	70 dB	69 dB	67 dB	66 dB	65 dB	61 dB	54 dB
40°	81 dB	85 dB	86 dB	85 dB	82 dB	83 dB	85 dB	78 dB

12 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	69 dB	70 dB	68 dB	68 dB	67 dB	67 dB	61 dB	54 dB
20°	72 dB	74 dB	74 dB	72 dB	71 dB	70 dB	67 dB	61 dB
40°	83 dB	88 dB	89 dB	88 dB	86 dB	87 dB	88 dB	85 dB

Akustický výkon žaluziových klapek s protiběžně spojenými lamelami, při uzavření klapky a různých tlakových rozdílech

(vztaženo na $A_0 = 1,0 \text{ m}^2$)

Δp	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
100 Pa	55 dB	48 dB	55 dB	62 dB	64 dB	61 dB	51 dB	39 dB
200 Pa	56 dB	51 dB	57 dB	66 dB	67 dB	65 dB	61 dB	48 dB
500 Pa	61 dB	57 dB	58 dB	69 dB	72 dB	75 dB	73 dB	63 dB
1000 Pa	64 dB	60 dB	61 dB	71 dB	75 dB	80 dB	83 dB	75 dB
1500 Pa	66 dB	63 dB	62 dB	72 dB	78 dB	84 dB	88 dB	80 dB
2000 Pa	67 dB	64 dB	63 dB	73 dB	80 dB	86 dB	92 dB	85 dB

POHONY

Otočné pohony - typ pohonů s ohledem dle velikosti klapky

JKL - P12										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
200	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	SM
300	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	SM	SM
400	LM	LM	LM	LM	LM	LM	SM	SM	SM	SM
500	LM	LM	LM	LM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
600	LM	LM	LM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
700	LM	LM	LM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
800	LM	LM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
900	LM	LM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
1000	LM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
1200	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM

Průřez klapky < 0,3 m² → Belimo LM 230-A, případně 24-A → kroutící moment 5 Nm

Průřez klapky ≥ 0,3 m² → Belimo SM 230-A, případně 24-A → kroutící moment 20 Nm

Pohony s pružinovým zpětným chodem - typ pohonů s ohledem na velikost klapky.

JKL - P12										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
200	LF	LF	LF	LF	LF	LF	LF	LF	LF	SF
300	LF	LF	LF	LF	LF	LF	LF	LF	SF	SF
400	LF	LF	LF	LF	LF	LF	SF	SF	SF	SF
500	LF	LF	LF	LF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
600	LF	LF	LF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
700	LF	LF	LF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
800	LF	LF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
900	LF	LF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
1000	LF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
1200	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF

Průřez klapky < 0,3 m² → Belimo LF 230-A, případně 24 → kroutící moment pohonu 4 Nm, kroutící moment pružiny 4Nm

Průřez klapky ≥ 0,3 m² → Belimo SF 230-A, případně 24 → kroutící moment pohonu 20 Nm, kroutící moment pružiny 20 Nm

Pneumatický pohon (válec) - počet a typ s ohledem na průřez klapky.

Standardně je používám typ Norgren PSV32.

→ kroutící moment válce/ vysunutí páky 22 Nm @ 4 Bar

→ kroutící moment válce/ zasunutí páky 19 Nm @ 4 Bar

MONTÁŽ

Montáž se provádí napojením na vzduchotechnické potrubí. Zabudování se provádí zásadně v horizontální poloze kužele.

ÚDRŽBA A SERVIS

Regulační klapky jsou při použití ve vzduchotechnických zařízeních prakticky bezúdržbové. Doporučujeme provádět údržbu v intervalech 2-3 let - zajištění všeobecné funkčnosti zařízení, včasné rozpoznání eventuálního poškození klapky mechanickým působením nebo korozi a odstranění závad prodlužuje dobu životnosti klapky.

HMOTNOST (kg) JKL-P12

		světla šířka [mm]												
		200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
světla výška [mm]	200	2.6	2.8	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.1	4.3	4.7	5.1	5.6	6.1
	225	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.2	5.7	6.2
	250	2.9	3.1	3.2	3.4	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.6	6.1	6.6
	280	3.1	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.6	4.9	5.3	5.7	6.2	6.7
	315	3.2	3.4	3.5	3.7	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.9	6.3	6.9
	355	3.5	3.7	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.3	6.8	7.4
	400	3.7	3.9	4.0	4.2	4.5	4.7	5.0	5.3	5.7	6.0	6.5	7.0	7.6
	450	4.0	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.6	5.9	6.3	6.7	7.2	7.8
	500	4.3	4.4	4.6	4.8	5.1	5.3	5.6	6.0	6.3	6.7	7.2	7.7	8.3
	560	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.6	5.9	6.2	6.6	7.0	7.5	8.0	8.6
	630	5.0	5.1	5.3	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7.1	7.5	8.0	8.6	9.2
	710	5.4	5.6	5.8	6.0	6.3	6.6	6.9	7.3	7.7	8.1	8.6	9.2	9.9
	800	5.9	6.1	6.3	6.6	6.8	7.1	7.5	7.9	8.3	8.7	9.3	9.9	10.6
	900	6.4	6.6	6.8	7.0	7.3	7.6	7.9	8.3	8.7	9.2	9.7	10.4	11.1
1000	6.9	7.1	7.4	7.6	7.9	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.4	11.1	11.8	
1200	11.4	11.7	11.9	12.3	12.6	13.1	13.6	14.1	14.7	15.3	16.1	16.9	17.9	
1400	12.9	13.2	13.5	13.9	14.3	14.7	15.2	15.8	16.4	17.1	17.9	18.8	19.9	
1600	14.5	14.8	15.1	15.5	15.9	16.4	16.9	17.5	18.1	18.9	19.7	20.7	21.8	
1800	16.0	16.3	16.7	17.1	17.5	18.0	18.6	19.3	19.9	20.7	21.6	22.6	23.8	
2000	17.5	17.8	18.1	18.5	19.0	19.5	20.1	20.8	21.4	22.2	23.2	24.2	25.4	

		světla šířka [mm]											
		900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
světla výška [mm]	200	6.7	7.2	11.6	18.5	20.8	23.0	25.3	27.6	29.8	32.1	34.4	36.6
	225	6.8	7.3	11.8	19.2	21.5	23.9	26.2	28.6	30.9	33.2	35.6	37.9
	250	7.2	7.8	12.4	20.9	23.4	25.9	28.5	31.0	33.5	36.1	38.6	41.1
	280	7.3	8.0	12.6	21.7	24.3	27.0	29.6	32.2	34.8	37.4	40.1	42.7
	315	7.5	8.1	12.9	22.7	25.4	28.2	30.9	33.6	36.3	39.0	41.8	44.5
	355	8.0	8.7	13.6	24.8	27.8	30.7	33.7	36.6	39.6	42.6	45.5	48.5
	400	8.2	8.9	13.9	26.1	29.2	32.3	35.4	38.4	41.5	44.6	47.7	50.8
	450	8.5	9.1	14.2	27.5	30.8	34.0	37.2	40.4	43.7	46.9	50.1	53.3
	500	9.0	9.7	15.0	29.9	33.4	36.9	40.4	43.9	47.4	50.9	54.4	57.9
	560	9.3	10.0	15.4	31.6	35.3	39.0	42.6	46.3	49.9	53.6	57.3	60.9
	630	9.9	10.6	16.3	34.6	38.6	42.6	46.5	50.5	54.5	58.5	62.5	66.5
	710	10.6	11.4	17.3	37.8	42.2	46.5	50.8	55.2	59.5	63.9	68.2	72.5
	800	11.4	12.2	18.3	41.3	46.1	50.8	55.5	60.2	64.9	69.7	74.4	79.1
	900	11.8	12.6	19.0	44.2	49.2	54.2	59.2	64.2	69.2	74.2	79.2	84.2
1000	12.6	13.4	20.1	48.0	53.4	58.8	64.2	69.7	75.1	80.5	85.9	91.3	
1200	19.0	20.1	22.3	55.6	61.8	68.1	74.3	80.5	86.8	93.0	99.2	105.5	
1400	21.0	22.2	24.5	63.2	70.3	77.3	84.4	91.4	98.5	105.5	112.6	119.6	
1600	23.0	24.3	26.7	70.8	78.7	86.6	94.4	102.3	110.2	118.0	125.9	133.8	
1800	25.1	26.4	28.9	78.5	87.1	95.8	104.5	113.2	121.9	130.6	139.3	147.9	
2000	26.7	28.1	30.7	85.1	94.5	103.9	113.3	122.6	132.0	141.4	150.8	160.1	

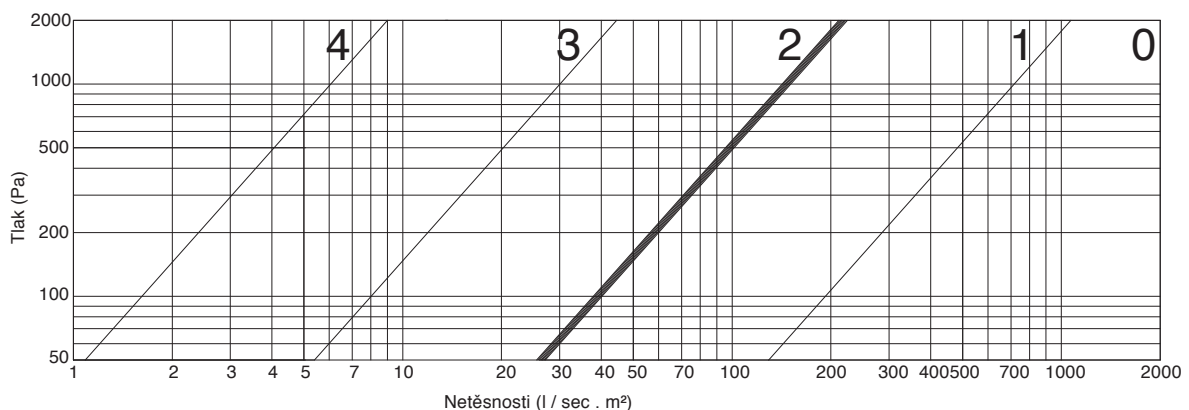
REGULAČNÍ KLAPKA JKL – P20



POPIS

Žaluziová klapka slouží k regulaci průtoku vzduchu ve čtyřhranném potrubí nebo jako uzavírací klapka na sání/výfuku vzduchotechnických zařízení. Uspořádání listů je ve standardním provedení stejnosměrné.

Rámy a lamely jsou vyrobeny z profilovaného pozinkovaného ocelového plechu, uložení hřídele v polyamidových pouzdrech. Klapka odpovídá třídě těsnosti 2 podle ÖNORM EN 1751. Doporučená maximální rychlost proudění vzduchu 10 m/s.



PROVEDENÍ

Standardní provedení:

- kryt C – profil z pozinkovaného ocelového plechu
- šířka rámu 25 mm při světlé Š/V ≤ 1000 mm
35 mm při světlé Š/V > 1000 mm
- list klapky duté profily z pozinkovaného ocelového plechu
- řídel kruhová 12 mm, pozinkovaná ocel
- uložení polyamidová pouzdra, teplotní odolnost max. 90 °C
- sprážení vně uložené tyče, pozinkovaná ocel

Možnosti provedení:

- protiběžně spojené listy
- uložení v mosazném pouzdře
- provedení z nerezové oceli (1.4571 a 1.4301)
- s ručním ovládání
- s pohonem BELIMO
- s pneumatickým pohonem
- v kombinaci s protidešťovou žaluzií

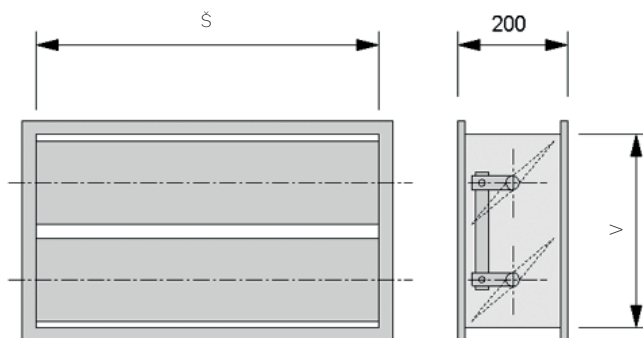
Provedení rámu:

Jednodílné: šířka/výška klaky < 1250 mm

Jednodílný rám s meziuložením: šířka klapky ≥ 1250 < 2500 mm

Vícedílný rám: šířka/výška klapky ≥ 2500 mm

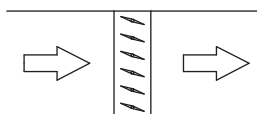
Hloubka rámu: stavební délka: 200 mm



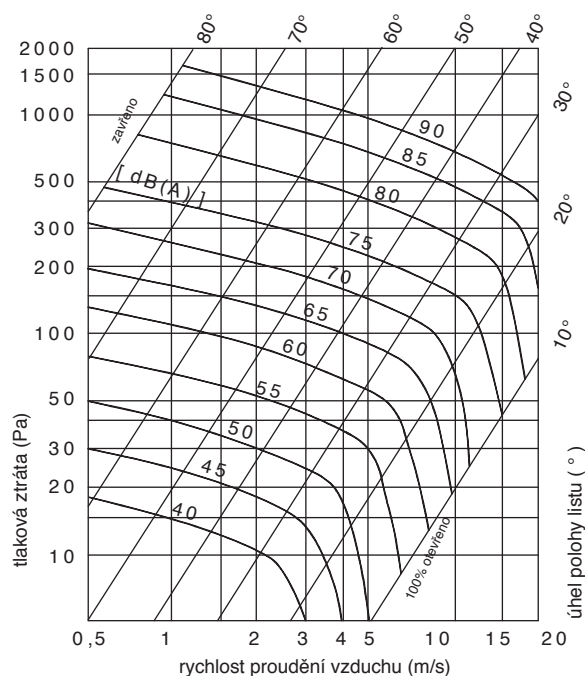
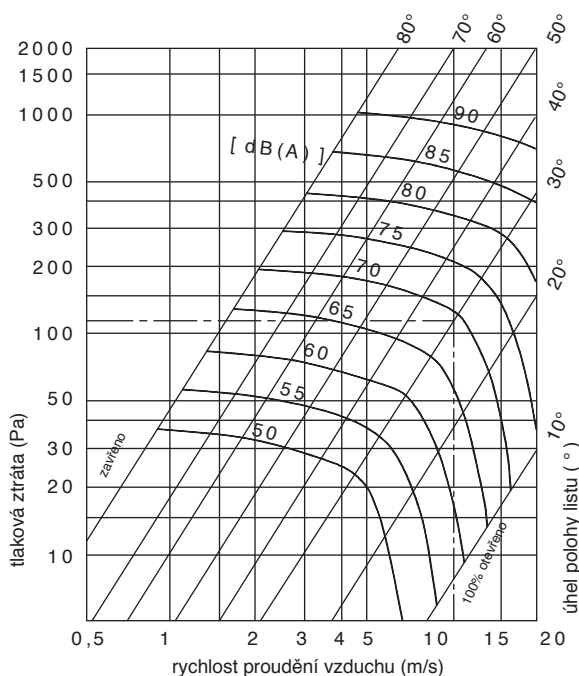
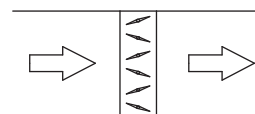
TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková tlaková ztráta (u oboustranného připojení na potrubí a hladiny akustického tlaku) v potrubí nezávisle na průřezu klapky:

stejnomořně spojené lamely



protiběžně spojené lamely



Akustický výkon žaluziových klapek se stejnosměrnými lamelami, při rozdílném nastavení úhlu listů a rychlostech proudění vzduchu

(vztaženo na $A_0 = 1,0 \text{ m}^2$)

6 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	55 dB	52 dB	51 dB	52 dB	49 dB	42 dB	36 dB	29 dB
20°	59 dB	57 dB	55 dB	56 dB	52 dB	46 dB	40 dB	33 dB
40°	70 dB	68 dB	66 dB	67 dB	69 dB	65 dB	56 dB	48 dB
60°	86 dB	83 dB	80 dB	49 dB	81 dB	81 dB	74 dB	66 dB

8 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	62 dB	60 dB	58 dB	58 dB	57 dB	51 dB	45 dB	38 dB
20°	66 dB	63 dB	61 dB	61 dB	61 dB	55 dB	49 dB	42 dB
40°	78 dB	75 dB	73 dB	72 dB	75 dB	73 dB	66 dB	58 dB
60°	90 dB	90 dB	88 dB	86 dB	87 dB	89 dB	85 dB	75 dB

10 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	68 dB	65 dB	63 dB	60 dB	63 dB	58 dB	52 dB	45 dB
20°	72 dB	69 dB	67 dB	66 dB	67 dB	62 dB	56 dB	49 dB
40°	82 dB	81 dB	78 dB	77 dB	79 dB	79 dB	72 dB	65 dB

12 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	70 dB	70 dB	69 dB	65 dB	67 dB	63 dB	58 dB	52 dB
20°	75 dB	73 dB	71 dB	70 dB	70 dB	66 dB	60 dB	55 dB
40°	85 dB	85 dB	82 dB	81 dB	81 dB	84 dB	80 dB	72 dB

Akustický výkon žaluziových klapek se stejnoměrnými lamelami, při uzavření klapky a různých tlakových rozdílech

(vztaženo na $A_0 = 1,0 \text{ m}^2$)

Δp	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
100 Pa	55 dB	48 dB	55 dB	62 dB	64 dB	61 dB	51 dB	39 dB
200 Pa	56 dB	51 dB	57 dB	66 dB	67 dB	65 dB	61 dB	48 dB
500 Pa	61 dB	57 dB	58 dB	69 dB	72 dB	75 dB	73 dB	63 dB
1000 Pa	64 dB	60 dB	61 dB	71 dB	75 dB	80 dB	83 dB	75 dB
1500 Pa	66 dB	63 dB	62 dB	72 dB	78 dB	84 dB	88 dB	80 dB
2000 Pa	67 dB	64 dB	63 dB	73 dB	80 dB	86 dB	92 dB	85 dB

Akustický výkon žaluziových klapek s protiběžně spojenými lamelami, při rozdílném nastavení úhlu listů a rychlostech proudění vzduchu

(vztaženo na $A_0 = 1,0 \text{ m}^2$)

6 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	56 dB	55 dB	53 dB	51 dB	51 dB	47 dB	40 dB	34 dB
20°	60 dB	58 dB	57 dB	56 dB	55 dB	52 dB	45 dB	39 dB
40°	73 dB	74 dB	73 dB	71 dB	72 dB	73 dB	70 dB	61 dB
60°	87 dB	90 dB	93 dB	91 dB	90 dB	89 dB	92 dB	90 dB

8 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	62 dB	61 dB	59 dB	57 dB	57 dB	54 dB	48 dB	41 dB
20°	65 dB	65 dB	64 dB	62 dB	62 dB	60 dB	56 dB	49 dB
40°	77 dB	80 dB	79 dB	78 dB	77 dB	79 dB	78 dB	70 dB
60°	92 dB	95 dB	97 dB	98 dB	97 dB	94 dB	96 dB	97 dB

10 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	65 dB	66 dB	65 dB	63 dB	62 dB	60 dB	55 dB	47 dB
20°	69 dB	70 dB	69 dB	67 dB	66 dB	65 dB	61 dB	54 dB
40°	81 dB	85 dB	86 dB	85 dB	82 dB	83 dB	85 dB	78 dB

12 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	69 dB	70 dB	68 dB	68 dB	67 dB	67 dB	61 dB	54 dB
20°	72 dB	74 dB	74 dB	72 dB	71 dB	70 dB	67 dB	61 dB
40°	83 dB	88 dB	89 dB	88 dB	86 dB	87 dB	88 dB	85 dB

Akustický výkon žaluziových klapek s protiběžně spojenými lamelami, při uzavření klapky a různých tlakových rozdílech

(vztaženo na $A_0 = 1,0 \text{ m}^2$)

Δp	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
100 Pa	55 dB	48 dB	55 dB	62 dB	64 dB	61 dB	51 dB	39 dB
200 Pa	56 dB	51 dB	57 dB	66 dB	67 dB	65 dB	61 dB	48 dB
500 Pa	61 dB	57 dB	58 dB	69 dB	72 dB	75 dB	73 dB	63 dB
1000 Pa	64 dB	60 dB	61 dB	71 dB	75 dB	80 dB	83 dB	75 dB
1500 Pa	66 dB	63 dB	62 dB	72 dB	78 dB	84 dB	88 dB	80 dB
2000 Pa	67 dB	64 dB	63 dB	73 dB	80 dB	86 dB	92 dB	85 dB

POHONY

Otočné pohony - doporučený typ a počet pohonů s ohledem dle velikosti klapky

JKL - P20		světla šířka (mm)													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
světla výška (mm)	200	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	SM	SM	SM	SM	SM
	300	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	400	LM	LM	LM	LM	LM	LM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	500	LM	LM	LM	LM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	600	LM	LM	LM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	700	LM	LM	LM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	800	LM	LM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	900	LM	LM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	1000	LM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	1200	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	1400	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	1600	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	1800	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	2000	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
doporučený počet pohonů					1 pohon					2 pohony					

Průřez klapky < 0,3 m² → Belimo LM 230-A, případně 24-A → kroutící moment 5 Nm

Průřez klapky ≥ 0,3 m² → Belimo SM 230-A, případně 24-A → kroutící moment 20 Nm

Pohony s pružinovým zpětným chodem - typ pohonů s ohledem na velikost klapky.

JKL - P20		světla šířka (mm)													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
světla výška (mm)	200	LF	LF	LF	LF	LF	LF	LF	LF	LF	SF	SF	SF	SF	SF
	300	LF	LF	LF	LF	LF	LF	LF	LF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
	400	LF	LF	LF	LF	LF	LF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
	500	LF	LF	LF	LF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
	600	LF	LF	LF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
	700	LF	LF	LF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
	800	LF	LF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
	900	LF	LF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
	1000	LF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
	1200	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
	1400	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
	1600	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
	1800	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
	2000	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF	SF
doporučený počet pohonů					1 pohon					2 pohony					

Průřez klapky < 0,3 m² → Belimo LF 230-A, případně 24 → kroutící moment pohonu 4 Nm, kroutící moment pružiny 4Nm

Průřez klapky ≥ 0,3 m² → Belimo SF 230-A, případně 24 → kroutící moment pohonu 20 Nm, kroutící moment pružiny 20 Nm

Pneumatický pohon (válec) - počet a typ s ohledem na průřez klapky.

Standardně je používám typ Norgren PSV32.

- krouticí moment válce/ vysunutí páky 22 Nm @ 4 Bar
- krouticí moment válce/ zasunutí páky 19 Nm @ 4 Bar

MONTÁŽ

Montáž se provádí napojením na vzduchotechnické potrubí.

ÚDRŽBA A SERVIS

Regulační klapky jsou při použití ve vzduchotechnických zařízeních prakticky bezúdržbové. Doporučujeme provádět údržbu v intervalech 2-3 let - zajištění všeobecné funkčnosti zařízení, včasné rozpoznání eventuálního poškození klapky mechanickým působením nebo korozi a odstranění závad prodlužuje dobu životnosti klapky.

HMOTNOST (kg) JKL-P20

		světla šířka [mm]												
		200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
světla výška [mm]	200	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.6	6.1	6.6	7.1	7.7	8.5	9.3	10.2
	225	4.5	4.8	5.0	5.4	5.8	6.2	6.8	7.3	7.9	8.6	9.4	10.3	11.3
	250	4.7	5.0	5.3	5.6	6.1	6.5	7.1	7.6	8.2	8.9	9.8	10.7	11.8
	280	5.0	5.3	5.6	5.9	6.4	6.9	7.4	8.0	8.6	9.4	10.2	11.2	12.3
	315	5.3	5.6	5.9	6.3	6.8	7.3	7.8	8.5	9.1	9.9	10.7	11.8	12.9
	355	5.7	6.0	6.3	6.7	7.2	7.7	8.3	9.0	9.6	10.4	11.4	12.4	13.6
	400	6.1	6.4	6.8	7.2	7.7	8.2	8.9	9.5	10.2	11.1	12.0	13.2	14.4
	450	6.7	7.1	7.5	7.9	8.5	9.1	9.7	10.5	11.3	12.2	13.2	14.5	15.8
	500	7.2	7.6	8.0	8.4	9.0	9.6	10.3	11.1	11.9	12.9	14.0	15.3	16.7
	560	7.7	8.1	8.6	9.1	9.6	10.3	11.1	11.9	12.7	13.8	14.9	16.3	17.8
	630	8.5	9.0	9.4	10.0	10.6	11.4	12.2	13.1	14.0	15.1	16.4	17.9	19.6
	710	9.3	9.7	10.2	10.8	11.5	12.3	13.2	14.1	15.1	16.3	17.7	19.2	21.0
	800	10.3	10.8	11.3	12.0	12.7	13.6	14.5	15.6	16.7	18.0	19.5	21.2	23.1
	900	11.2	11.7	12.3	13.0	13.8	14.7	15.7	16.9	18.0	19.4	21.0	22.8	24.9
1000	12.3	12.9	13.5	14.2	15.1	16.1	17.2	18.5	19.7	21.2	23.0	24.9	27.2	
1200	18.5	19.3	20.1	21.0	22.1	23.3	24.7	26.3	27.8	29.7	31.9	34.4	37.2	
1400	21.1	21.9	22.8	23.8	25.1	26.4	28.0	29.7	31.4	33.5	35.9	38.7	41.8	
1600	23.6	24.6	25.5	26.7	28.0	29.5	31.2	33.1	35.0	37.3	40.0	43.0	46.4	
1800	26.2	27.2	28.3	29.5	31.0	32.6	34.5	36.6	38.6	41.1	44.0	47.3	51.1	
2000	28.8	29.9	31.0	32.4	33.9	35.7	37.8	40.0	42.2	44.9	48.1	51.7	55.7	

		světla šířka [mm]											
		900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
světla výška [mm]	200	11.2	12.3	18.5	19.5	21.8	24.2	26.5	28.8	31.1	32.1	34.3	36.5
	225	12.5	13.6	20.2	20.9	23.3	25.8	28.3	30.7	33.2	34.0	36.3	38.7
	250	12.9	14.1	20.8	21.4	23.9	26.4	28.9	31.4	33.9	34.6	36.9	39.3
	280	13.5	14.7	21.6	22.1	24.6	27.1	29.7	32.2	34.7	35.3	37.7	40.1
	315	14.2	15.4	22.5	22.8	25.4	28.0	30.6	33.1	35.7	36.1	38.5	41.0
	355	14.9	16.3	23.6	23.7	26.3	28.9	31.6	34.2	36.9	37.1	39.5	42.0
	400	15.8	17.2	24.7	24.6	27.3	30.0	32.7	35.4	38.1	38.1	40.6	43.1
	450	17.4	18.9	26.8	26.4	29.3	32.2	35.0	37.9	40.8	40.5	43.1	45.8
	500	18.3	19.9	28.1	27.5	30.4	33.4	36.3	39.2	42.2	41.7	44.4	47.0
	560	19.5	21.1	29.7	28.8	31.8	34.8	37.8	40.9	43.9	43.1	45.8	48.6
	630	21.4	23.2	32.3	31.0	34.2	37.4	40.6	43.9	47.1	45.9	48.8	51.7
	710	22.9	24.9	34.4	32.7	36.0	39.4	42.7	46.0	49.4	47.8	50.8	53.8
	800	25.2	27.4	37.6	35.3	38.9	42.4	46.0	49.6	53.1	51.1	54.3	57.4
	900	27.1	29.4	40.2	37.5	41.2	44.9	48.6	52.3	56.0	53.5	56.7	60.0
1000	29.7	32.2	43.6	40.3	44.3	48.2	52.1	56.1	60.0	57.1	60.5	63.9	
1200	40.3	43.4	49.6	45.3	49.6	53.9	58.3	62.6	66.9	63.0	66.6	70.3	
1400	45.3	48.7	55.6	50.3	55.0	59.7	64.4	69.1	73.8	68.9	72.8	76.8	
1600	50.2	54.0	61.6	55.3	60.4	65.4	70.5	75.6	80.7	74.8	79.0	83.2	
1800	55.2	59.4	67.6	60.3	65.7	71.2	76.6	82.1	87.5	80.7	85.2	89.7	
2000	60.2	64.7	73.7	65.3	71.1	76.9	82.8	88.6	94.4	86.6	91.4	96.2	

SAMOČINNÁ KLAPKA // SKL-ALU



POPIS

Samočinná klapka pro vyrovnání tlakových rozdílů ve vzduchotechnických zařízeních bez zatížení pevnými částicemi nebo jako stěnová zpětná klapka. Rám klapky je zhotoven z pozinkovaného ocelového plechu, klapku lze osadit na vzduchotechnické potrubí nebo přímo do zdiva. Hliníkové listy jsou osazeny v polyamidových ložiskových pouzdrech. Doporučená rychlost proudění 5,0 m/s, provozní teplota (hraniční) - 20 do + 70 °C.

PROVEDENÍ

Standardní provedení:

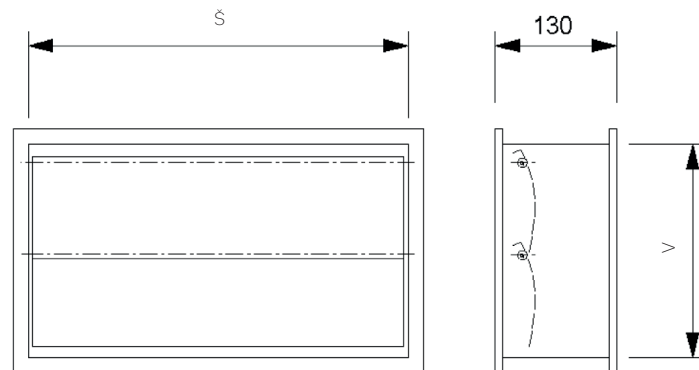
- rám C-profil z pozinkovaného ocelového plechu
- šířka rámu 25 mm při světlé šířce/výšce klapky ≤ 1000 mm
35 mm při světlé šířce/výšce klapky > 1000 mm
- listy hliníkový profil z plechu tl. 1mm
- uložení plastová pouzdra (do max: 70 °C)

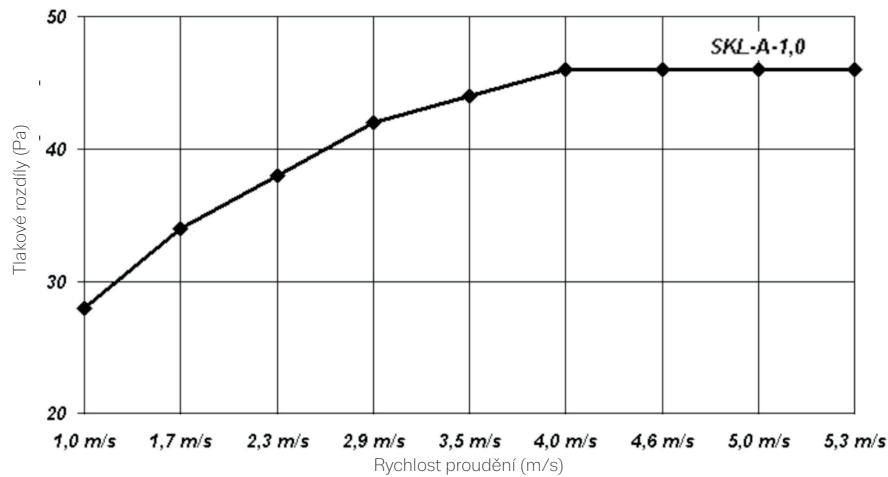
Zvláštní provedení:

- použitý materiál: nerezová ocel (1.4301 a 1.4571)/ pozink. plech / hliník
- provedení pro horizontální zabudování (vertikální proudění vzduchu- zdola nahoru).

KONSTRUKCE

Jednodílné provedení - nejmenší rozměr: šířka: 200 mm / Výška: 200 mm
 Jednodílné provedení – největší rozměr: šířka: 1000 mm / Výška: 1400 mm
 Stavební délka 130 mm





MONTÁŽ

Montáž se provádí napojením na vzduchotechnické potrubí. Klapky se standardně montují ve vertikální poloze.

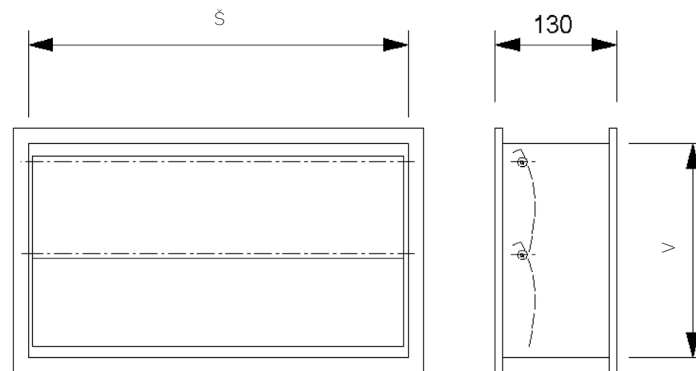
ÚDRŽBA A SERVIS

Regulační klapky jsou při použití ve vzduchotechnických zařízeních prakticky bezúdržbové. Doporučujeme provádět údržbu v intervalech 2-3 let - zajištění všeobecné funkčnosti zařízení, včasné rozpoznání eventuálního poškození klapky mechanickým působením nebo korozi a odstranění závad prodlužuje dobu životnosti klapky.

HMOTNOST (kg) SKL-ALU

		světla šířka [mm]														
		200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
světla výška [mm]	200	2.9	3.0	3.1	3.3	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.8	5.2	6.6	7.0	7.5	8.2
	225	3.0	3.1	3.2	3.4	3.7	3.9	4.1	4.3	4.6	4.9	5.3	6.8	7.2	7.7	8.4
	250	3.3	3.4	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7	5.0	5.3	5.8	7.5	8.0	8.5	9.3
	280	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.4	4.6	4.9	5.1	5.4	5.9	7.7	8.2	8.7	9.5
	315	3.6	3.8	3.9	4.0	4.4	4.6	4.8	5.1	5.3	5.6	6.1	8.0	8.5	9.0	9.8
	355	4.0	4.1	4.3	4.4	4.8	5.0	5.2	5.5	5.8	6.1	6.6	8.9	9.3	9.8	10.7
	400	4.3	4.4	4.5	4.7	5.0	5.3	5.5	5.7	6.0	6.3	6.9	9.2	9.7	10.2	11.1
	450	4.5	4.7	4.8	4.9	5.3	5.5	5.8	6.0	6.3	6.6	7.1	9.6	10.1	10.6	11.5
	500	5.0	5.1	5.2	5.4	5.8	6.0	6.2	6.5	6.8	7.1	7.7	10.5	11.0	11.5	12.5
	560	5.3	5.4	5.5	5.7	6.1	6.3	6.6	6.8	7.1	7.4	8.0	11.0	11.4	12.0	13.0
	630	5.8	6.0	6.1	6.2	6.7	6.9	7.2	7.4	7.7	8.0	8.7	12.1	12.5	13.0	14.2
	710	6.4	6.5	6.7	6.8	7.4	7.6	7.8	8.1	8.3	8.7	9.4	13.2	13.7	14.2	15.4
	800	7.1	7.2	7.3	7.5	8.1	8.3	8.5	8.8	9.1	9.4	10.1	14.4	14.9	15.5	16.8
	900	7.6	7.7	7.9	8.0	8.6	8.8	9.1	9.3	9.6	9.9	10.7	15.2	15.7	16.2	17.6
1000	8.3	8.4	8.6	8.7	9.4	9.6	9.8	10.1	10.4	10.7	11.5	16.5	17.0	17.5	19.0	
1200	13.1	13.3	13.5	13.7	14.5	14.8	15.2	15.5	15.9	16.4	17.5	23.7	24.3	25.1	27.0	
1400	14.9	15.1	15.3	15.5	16.5	16.8	17.1	17.5	17.9	18.4	19.6	26.7	27.4	28.2	30.3	

SAMOČINNÁ KLAPKA // SKL-PVC



POPIS

Samočinná klapka pro vyrovnání tlakových rozdílů ve vzduchotechnických zařízeních bez zatížení pevnými částicemi nebo chemickými látkami a jako stěnová zpětná klapka. Rám klapky je zhotoven z pozinkovaného ocelového plechu, klapku lze osadit na vzduchotechnické potrubí nebo přímo do zdiva. PVC listy jsou osazeny v polyamidových ložiskových pouzdrech. Doporučená rychlost proudění 5,0 m/s, provozní teplota (hraniční) - 20 do + 50 °C.

PROVEDENÍ

Standardní provedení:

- rám C-profil z pozinkovaného ocelového plechu
- šířka rámu 25 mm při světlé šířce/výšce klapky \leq 1000 mm
35 mm při světlé šířce/výšce klapky $>$ 1000 mm
- listy PVC
- uložení plastová pouzdra (do max: 50 °C)

Zvláštní provedení:

- použitý materiál: nerezová ocel (1.4301 a 1.4571)/ pozink. plech / hliník
- provedení pro horizontální zabudování (vertikální proudění vzduchu- zdola nahoru).

KONSTRUKCE

Jednodílné provedení - nejmenší rozměr: Šířka: 200 mm / Výška: 200 mm

Jednodílné provedení – největší rozměr: Šířka: 1000 mm (nad 500 mm s dělicí lištou) / Výška: 1400 mm

Stavební délka: 130 mm

MONTÁŽ

Montáž se provádí napojením na vzduchotechnické potrubí nebo zabudováním do zdiva pomocí rámu do zdiva MR. Klapky se standardně montují ve vertikální poloze.

ÚDRŽBA A SERVIS

Samočinné klapky jsou při zabudování do větracích zařízení v zásadě bezúdržbové. Výrobce doporučuje údržbu v intervalu 2-3 let, týkající se znečištění, kontrolu eventuálního mechanického poškození, koroze, jejichž odstranění prodlouží dobu životnosti.

HMOTNOST (kg) SKL-PVC

		světla šířka [mm]														
		200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
světla výška [mm]	200	2.8	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.2	5.2	5.6	6.0	6.4	6.9	7.5	8.3
	225	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.2	4.4	5.6	5.9	6.3	6.8	7.3	7.9	8.8
	250	3.1	3.3	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.6	5.8	6.1	6.5	7.0	7.5	8.0	8.9
	280	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	6.1	6.5	6.9	7.4	7.9	8.4	9.4
	315	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	5.0	6.4	6.7	7.1	7.6	8.1	8.7	9.7
	355	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0	5.3	6.9	7.2	7.6	8.1	8.6	9.2	10.2
	400	4.1	4.3	4.4	4.6	4.8	5.0	5.3	5.6	7.4	7.7	8.1	8.6	9.1	9.7	10.8
	450	4.4	4.5	4.6	4.8	5.0	5.3	5.5	5.8	7.7	8.1	8.5	8.9	9.5	10.0	11.2
	500	4.7	4.8	5.0	5.1	5.4	5.6	5.9	6.1	8.3	8.6	9.0	9.5	10.0	10.6	11.8
	560	5.1	5.2	5.3	5.5	5.7	6.0	6.2	6.5	8.9	9.2	9.6	10.1	10.6	11.2	12.5
	630	5.5	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.7	7.0	9.5	9.9	10.3	10.8	11.3	11.9	13.3
	710	6.0	6.2	6.3	6.5	6.7	7.0	7.2	7.5	10.5	10.8	11.2	11.7	12.3	12.9	14.4
	800	6.6	6.7	6.9	7.0	7.2	7.5	7.8	8.1	11.3	11.6	12.1	12.6	13.1	13.7	15.4
	900	7.2	7.4	7.5	7.7	7.9	8.2	8.4	8.7	12.4	12.7	13.2	13.6	14.2	14.8	16.6
1000	7.8	7.9	8.1	8.3	8.5	8.7	9.0	9.3	13.2	13.6	14.1	14.5	15.1	15.7	17.6	
1200	12.4	12.7	12.9	13.1	13.4	13.8	14.2	14.6	19.4	19.9	20.5	21.2	22.0	22.9	25.3	
1400	14.1	14.3	14.5	14.8	15.1	15.5	15.8	16.3	21.8	22.4	23.0	23.7	24.4	25.3	28.0	