

◀ Заслінка серії ПЗУ є універсальним регулятором потоку повітря, який може контролювати приплив, рециркуляцію або витяжку повітря у системах вентиляції та кондиціонування. Вона працює в різних режимах, включаючи плавне регулювання та режим «відкрито/закрито», і не пропускає повітря у закритому положенні. Спеціальні умови не висуваються.

◀ Заслінку ПЗУ можливо використовувати як дроселюючий пристрій.

ВИКОНАННЯ

- ◀ загальнопромислове;
- ◀ корозійностійке;
- ◀ вибухозахищене;
- ◀ корозійностійке вибухозахищене.



ПРИЗНАЧЕННЯ • відсічний • регулюючий
РОБОЧИЙ ТИСК • до 1200 Па
ВИКОНАВЧИЙ МЕХАНІЗМ* • електропривід • рукоятка
ПРОСТОРОВА ОРІЄНТАЦІЯ • горизонтальна або вертикальна
ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ • вимога відсутня

Маркування

ПРИКЛАД:

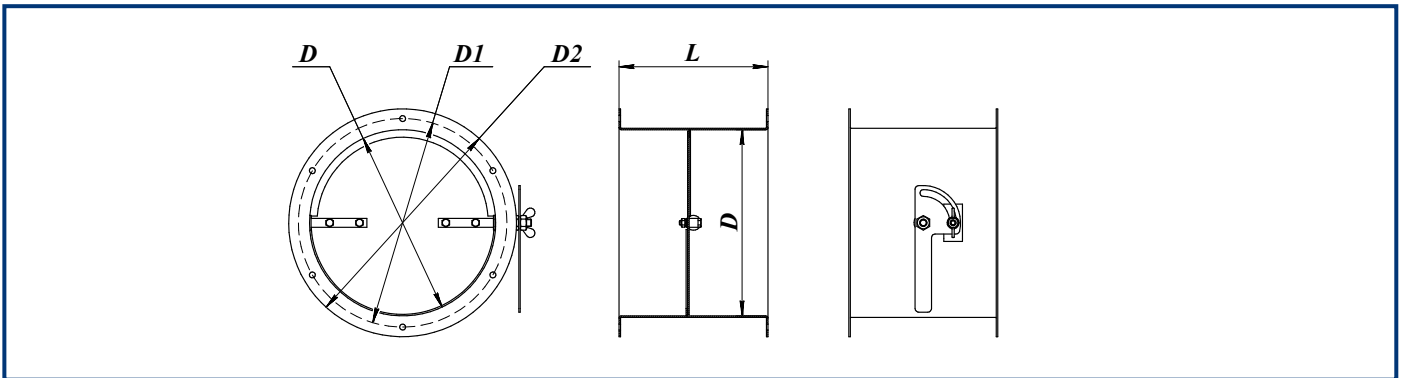
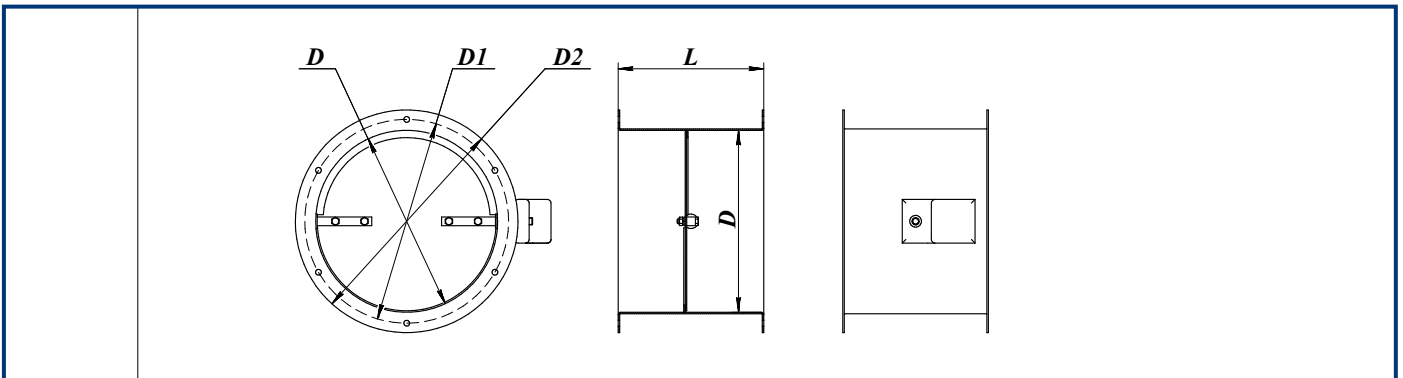
Повітряна заслінка універсальна ПЗУ, ширина 400мм, висота 400мм, стінового виконання (з одним фланцем), електропривід відкрито-закрито, 230Вольт, в комплекті з декоративною алюмінієвою решіткою RAL9016

ПЗУ - 400x400 - 1 - О - E230 - РДА

Найменування: ПЗУ				
Робочий переріз: АхВ - А - ширина, мм; В - висота, мм; D - діаметр, мм;				
Виконання: 1 - однофланцеве, стінове; 2 - двофланцеве, каналъне; 0 - ніпельне;				
Виконання: О - загальнопромислове; ВЗІ - вибухозахищене; К - корозійностійке;				
Позначення привода: див. сторінку 8 ;				
Додаткова комплекація: РДА* - решітка декоративна алюмінієва; РДЖ** - решітка жалюзійна; СДА - сітка антивандальна;				

* стандартний колір фарбування RAL9016 матовий, у разі необхідності іншого кольору вказувати RAL в кінці найменування;

** виготовлення з оцинкованої сталі, у разі необхідності фарбування вказувати RAL в кінці найменування;

КРУГЛИЙ ПЕРЕРІЗ З РУЧНИМ ПРИВОДОМ

КРУГЛИЙ ПЕРЕРІЗ З ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ


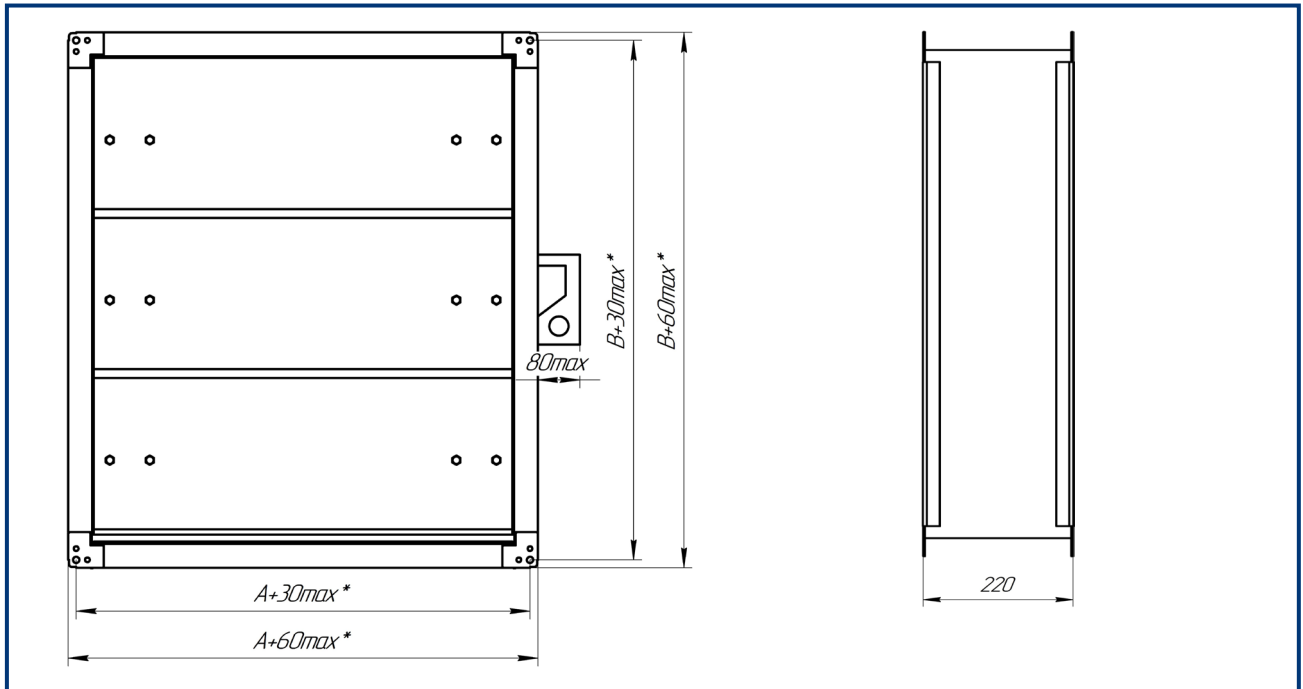
D, мм	D1, мм	D2, мм	L, мм	Кількість лопаток
100	-	-	200	1
125	-	-	200	1
150	-	-	200	1
160	-	-	200	1
180	-	-	200	1
200	-	-	200	1
250	-	-	200	1
280	-	-	350	1
315	345	375	350	1
355	385	415	350	1
400	430	460	350	1
450	480	510	350	1
500	530	560	350	1
560	590	620	350	3
630	660	690	350	3
710	740	770	350	3
800	830	860	350	3
900	930	960	350	3
1000	1030	1060	350	3
1120	1150	1180	350	3
1250	1280	1310	350	3

 - зусилля 4НМ

 - зусилля 10НМ

 - зусилля 20НМ

ПРЯМОКУТНИЙ ПЕРЕРІЗ З РУЧНИМ ПРИВОДОМ/ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ



◀ Клапан скидання надлишкового тиску КНТ є одним з найменш помітних, але важливих пристроїв у системах вентиляції та пожежогасіння. Наявність клапана КНТ у системі протипожежного видалення диму забезпечує вільне відчинення дверей та вікон у випадку аварійного спрацювання системи видалення диму. Конструкція клапана КНТ передбачає корпус з оцинкованої сталі, в якому встановлені лопаті (лопатки), які з'єднані тягами для синхронного спрацювання та уникнення можливих відхилень під час налаштування. Налаштування клапана надлишкового тиску КНТ проводиться за допомогою пружинного механізму (діапазон регулювання тиску 20–150 Па), який знаходиться всередині корпусу клапана.

ВИКОНАННЯ

- ◀ загальнопромислове;
- ◀ корозійностійке.



ПРИЗНАЧЕННЯ • клапан надлишкового тиску
РОБОЧИЙ ТИСК • 20-150 Па
ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ ПОВІТРЯ • не менше 2 м/с
ПРОСТОРОВА ОРІЄНТАЦІЯ • тільки вертикально
ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ • вимога відсутня

Конструкція цього клапана відповідає вимогам, що регулює ефективність систем протидимного захисту. Величина надлишкового тиску у захищених приміщеннях, порівняно з невітряним фасадом, повинна бути не менше 20 Па. Також нормами регулюється максимальний перепад тиску у дверях, що ведуть зі сходової клітини на поверховий коридор, що не повинен перевищувати 150 Па. Наприклад, при дверях розміром 2х1 м, перепад тиску 150 Па відповідає зусиллю відкривання дверей 15 кгс.

У холодний період року системи подачі зовнішнього повітря у верхню частину ліфтових шахт та сходових клітин відчувають максимальний тиск зовнішнього повітря. В теплий період цей тиск істотно зменшується, а навіть може стати від'ємним. Це може призвести до раптового збільшення продуктивності вентилятора, збільшення споживання енергії та тиску на двері евакуаційних виходів. Тому системи подачі повітря повинні мати регулятори тиску повітря на верхніх поверххах сходових клітин, що допоможе уникнути ускладнень з відкриванням дверей для евакуації.

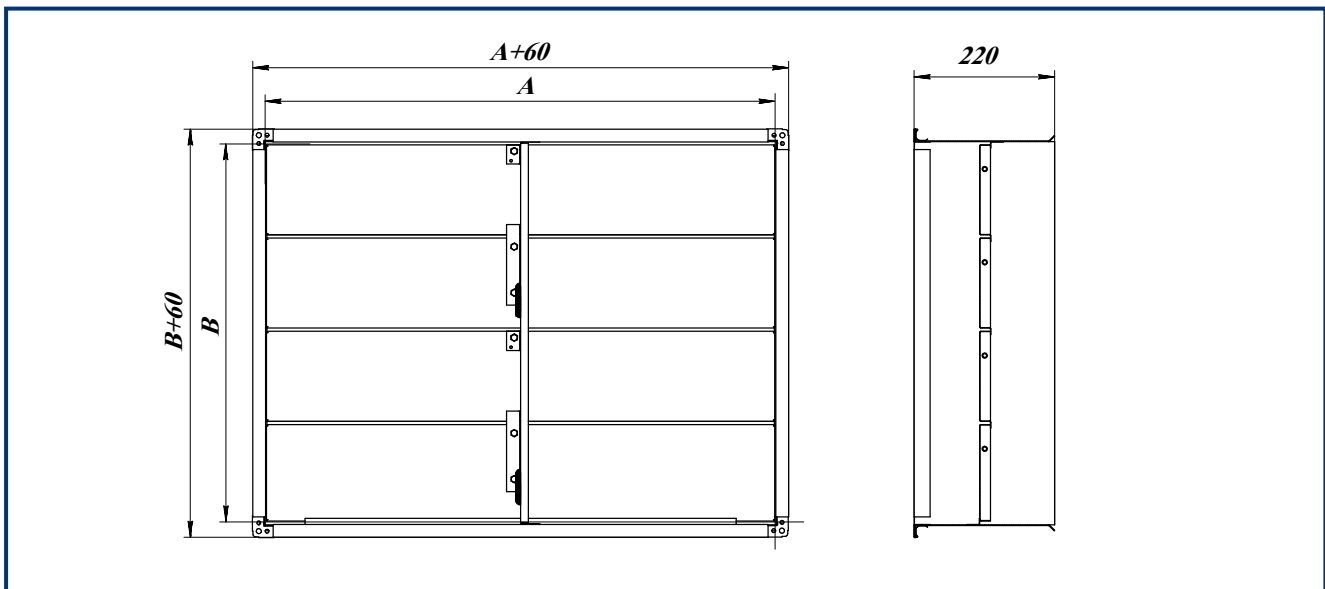
Маркування

ПРИКЛАД:

клапан надлишкового тиску КНТ перерізом 550x550 мм, стінового та загальнопромислового виконання, з декоративною алюмінієвою решіткою.

КНТ - 400x400 - 1 - О - РДА

Найменування: КНТ				
Робочий переріз: АхВ - А - ширина, мм; В - висота, мм				
Виконання: 1 - однофланцеве, стінове; 2 - двофланцеве, каналъне;				
Виконання: О - загальнопромислове; К - корозійностійке;				
Додаткова комплекація: РДА* - решітка декоративна алюмінієва; РДЖ** - решітка жалюзійна; СДА - сітка антивандальна;				



Типорозмір* каналъного клапана	175x300	175x600	300x300	300x700	425x425	550x550	675x675	800x800
А, мм	175	175	300	300	425	550	675	800
В, мм	300	600	300	700	425	550	675	800
Маса, кг	8	10	8	12	10	12	16	28

*Типорозмірний ряд може бути розширений залежно від реальних вимог замовлення.

* стандартний колір фарбування RAL9016 матовий, у разі необхідності іншого кольору вказувати RAL в кінці найменування;

** виготовлення з оцинкованої сталі, у разі необхідності фарбування вказувати RAL в кінці найменування;

A/B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	0,008	0,014	0,020	0,026	0,032	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,064	0,070	0,076	0,082	0,088	0,092	0,098	0,104	0,109
150	0,011	0,018	0,025	0,032	0,039	0,045	0,052	0,059	0,066	0,073	0,079	0,086	0,093	0,100	0,107	0,113	0,120	0,127	0,134
200	0,014	0,022	0,030	0,038	0,046	0,054	0,062	0,070	0,078	0,086	0,094	0,102	0,110	0,118	0,126	0,134	0,142	0,150	0,159
250	0,016	0,026	0,036	0,046	0,056	0,065	0,075	0,085	0,095	0,105	0,114	0,124	0,134	0,144	0,154	0,163	0,173	0,183	0,193
300	0,019	0,032	0,045	0,058	0,070	0,082	0,095	0,107	0,119	0,131	0,144	0,156	0,168	0,181	0,193	0,205	0,218	0,230	0,242
350	0,024	0,038	0,052	0,066	0,080	0,094	0,108	0,122	0,136	0,150	0,164	0,178	0,192	0,206	0,220	0,234	0,248	0,262	0,276
400	0,029	0,045	0,061	0,077	0,094	0,111	0,127	0,144	0,160	0,177	0,193	0,210	0,226	0,243	0,260	0,276	0,293	0,309	0,326
450	0,029	0,048	0,067	0,086	0,104	0,122	0,140	0,159	0,177	0,195	0,214	0,232	0,250	0,269	0,287	0,305	0,323	0,342	0,360
500	0,037	0,057	0,077	0,097	0,118	0,139	0,160	0,181	0,201	0,222	0,243	0,264	0,285	0,305	0,326	0,347	0,368	0,389	0,409
550	0,039	0,061	0,083	0,105	0,128	0,150	0,173	0,196	0,218	0,241	0,263	0,286	0,308	0,331	0,353	0,376	0,399	0,421	0,444
600	0,042	0,067	0,092	0,117	0,142	0,167	0,192	0,217	0,242	0,267	0,293	0,318	0,343	0,368	0,393	0,418	0,443	0,468	0,493
650	0,044	0,071	0,098	0,125	0,152	0,179	0,206	0,232	0,259	0,286	0,313	0,340	0,366	0,393	0,420	0,447	0,474	0,500	0,527
700	0,050	0,079	0,108	0,137	0,166	0,196	0,225	0,254	0,284	0,313	0,342	0,371	0,401	0,430	0,459	0,489	0,518	0,547	0,577
750	0,052	0,083	0,114	0,145	0,176	0,207	0,238	0,269	0,300	0,331	0,362	0,393	0,425	0,456	0,487	0,518	0,549	0,580	0,611
800	0,055	0,089	0,123	0,157	0,190	0,224	0,258	0,291	0,325	0,358	0,392	0,425	0,459	0,492	0,526	0,559	0,593	0,627	0,660
850	0,060	0,095	0,130	0,165	0,200	0,236	0,271	0,306	0,341	0,377	0,412	0,447	0,483	0,518	0,553	0,589	0,624	0,659	0,694
900	0,063	0,101	0,139	0,177	0,215	0,252	0,290	0,328	0,366	0,404	0,441	0,479	0,517	0,555	0,593	0,630	0,668	0,706	0,744
950	0,065	0,105	0,145	0,185	0,224	0,264	0,303	0,343	0,383	0,422	0,462	0,501	0,541	0,580	0,620	0,659	0,699	0,738	0,778
1000	0,071	0,113	0,155	0,197	0,239	0,281	0,323	0,365	0,407	0,449	0,491	0,533	0,575	0,617	0,659	0,701	0,743	0,785	0,827

Площа робочого перерізу КНТ розраховується за формулою:
$$S = k_{\text{пр}} \left(\frac{V_{\text{д}}}{\sqrt{\frac{2\Delta P_{\text{КНТ}}}{\rho}}} \right) S_{\text{д}}$$

$V_{\text{д}}$ – швидкість потоку повітря у відкритій двері при закритому клапані, м/с;

$S_{\text{д}}$ – площа відкритої двері, м²;

$k_{\text{пр}}$ – коефіцієнт, який враховує конструктивні особливості клапана, для КНТ застосовується 1,8;

$P_{\text{КНТ}}$ – перепад тиску на клапані при закритих дверях, дорівнює значенню надлишкового тиску у тамбур-шлюзі, Па;

ρ – щільність повітря, кг/м³;

КОДУВАННЯ ПРИВОДУ КЛАПАНІВ

Наша компанія пропонує свою систему маркування для електроприводів, яка об'єднує різноманітні схеми керування та варіанти позначень, що використовуються різними виробниками. Це спрощує процес вибору серед різноманітних доступних опцій.

Тип привода	Рукоятка	Без пружинного повернення						З пружинним поверненням							
		відкрито-закрито		плавне регулювання				електропривід/пружина				плавне регулювання			
Напруга живлення, В	-	24	230	24	230	24	230	24	230	24	230	24	230		
Наявність кінцевих вимикачів (датчики кінцевого положення)	немає	немає		є		немає		є		немає		є			
Приклад позначення привода	P	E24	E230	E24-S	E230-S	E24-SR	E230-SR	E24-SR+S1(2)	E230-SR+S1(2)	EZ24	EZ230	EZ24-S	EZ230-S	EZ24-SR	EZ24-SR+S1(2)

S1(2)A – допоміжні перемикачі S1A або S2A.

E24 – привод типу «відкрито-закрито», 24 В, з потужністю 4 Нм, без кінцевих вимикачів.

