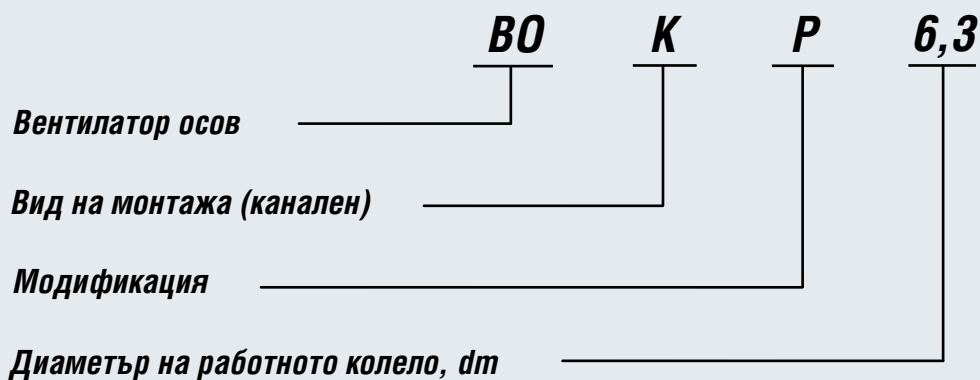




## ВЕНТИЛАТОРИ ОСОВИ КАНАЛНИ - РЕВЕРСИВНИ ОБЩОПРОМИШЛЕНИ



### ОЗНАЧЕНИЕ НА ТИПА





## Предназначение

Серията вентилатори осови реверсивни общопрмишлени тип ВО.К.Р.х са предназначени за комплектоване на сушилни, но намират приложение и във вентилацията на здания, складови помещения, супермаркети, фабрики, басейни, кухни, зали, гаражи, ферми и конюшни, в земеделието, селското стопанство и промишлеността. Монтират се на места, където е необходимо периодически да се променя посоката на транспортирания флуид. Това става чрез промяна на посоката на въртене на електродвигателя посредством пускова апаратура.

Могат да транспортират чисти от лепкави и влакнести материали, без механични примеси, експлозивнобезопасни и пожаробезопасни въздушни смеси с температура - 20 °C (253.16 K) до + 60 °C (333.16 K) и влажност до  $\phi = 95\%$ .

Конструирани са за монтаж във въздуховоди, стени, панели.

## Обхват

Серията вентилатори осови реверсивни общопрмишлени тип ВО.К.Р.х се произвежда с осем номинални диаметри на работните колела от 240 mm до 800 mm.

Дебит от 300 m<sup>3</sup>/h до 25000 m<sup>3</sup>/h

Налягане от 20 Pa до 380 Pa

## Конструкция

Всеки вентилатор се състои от следните основни възли и детайли:

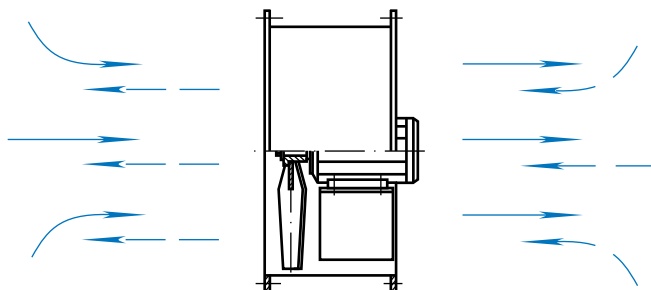
- Кожух - състои се от цилиндър с два фланеца. Външно покритие: Алкиден емайлак. Цвят син.
- Работно колело - изработено от стомана. Работното колело и електродвигателят са статично и динамично балансирани като едно цяло с клас G6.3 в съответствие с БДС ISO 1940-1.

Покритие: Алкиден емайлак. Цвят червен.

- Стойка - заваръчна конструкция, върху която с болтова връзка се монтира електродвигателя.
- Предпазна мрежа - защитна преграда, за предотвратяване на контакт с въртящите се части (работно колело), съгласно БДС EN ISO 13857.
- Електродвигател - директно куплиран. Трифазен асинхронен електродвигател (230/400V, 50Hz) с различна честота на въртене. Степен на защита IP54, топлинен клас на изолация F и режим на работа S1. В обхвата от 0.75 kW до 375 kW с клас на енергийна ефективност IE2.

## При заявка:

- Клапа.
- Люк за инспекция и почистване.
- Електродвигател с различни технически параметри, с възможност за регулиране с преобразувател, с термична защита, с две скорости и други.
- Различна от стандартната цвятова гама.
- Честотен преобразувател.

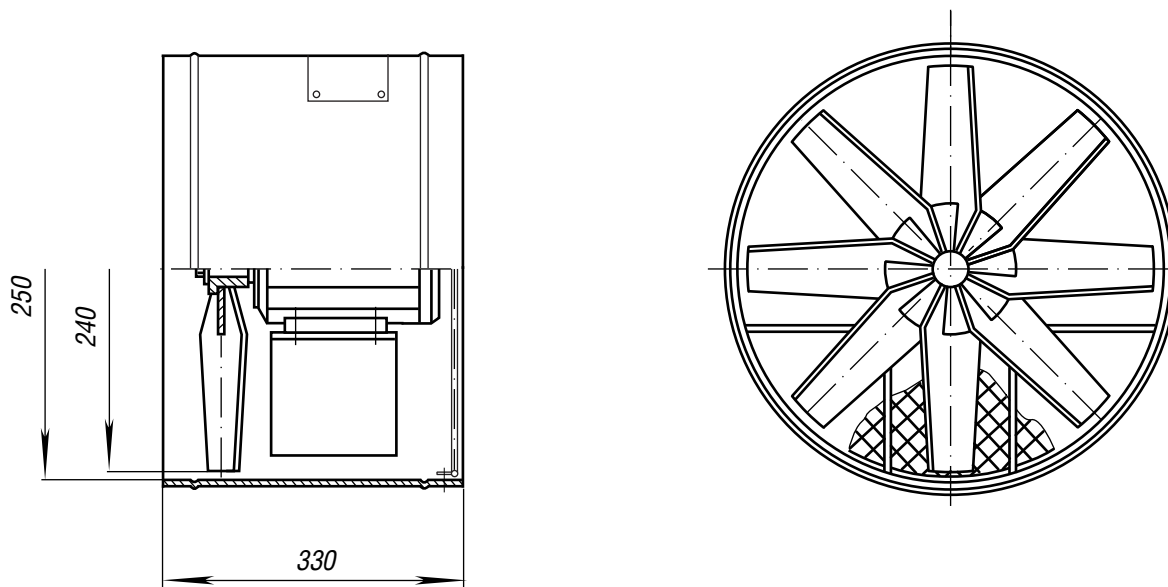


Промяна на посоката на транспортирания флуид.

Тип на вентилатора	Диаметър на раб. колело, mm	Честота на въртене, min <sup>-1</sup>	Монтирана мощност, kW
ВО.К.Р.2,4	240	2900	0.18
ВО.К.Р.4	400	950	0.18
		1425	0.25
ВО.К.Р.4,5	450	950	0.18
		1425	0.37
ВО.К.Р.5	500	950	0.25
		1425	0.55
ВО.К.Р.5,5	550	950	0.37
		1425	0.75
ВО.К.Р.6,3	630	950	0.75
		1425	1.5
ВО.К.Р.7	700	950	1.1
		1425	2.2
ВО.К.Р.8	800	950	2.2
		1425	4.0



ВО.К.Р.2,4



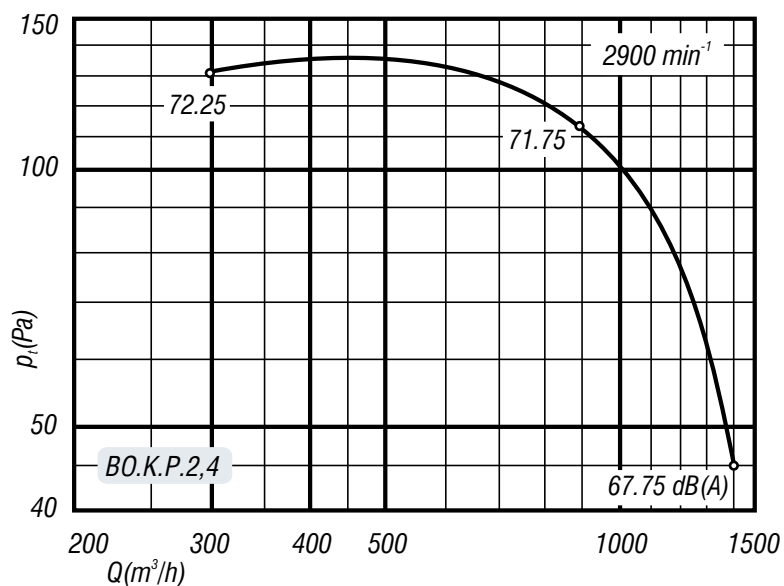
АЕРОДИНАМИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Аеродинамичните характеристики се отнасят за въздух при стандартни физически условия:

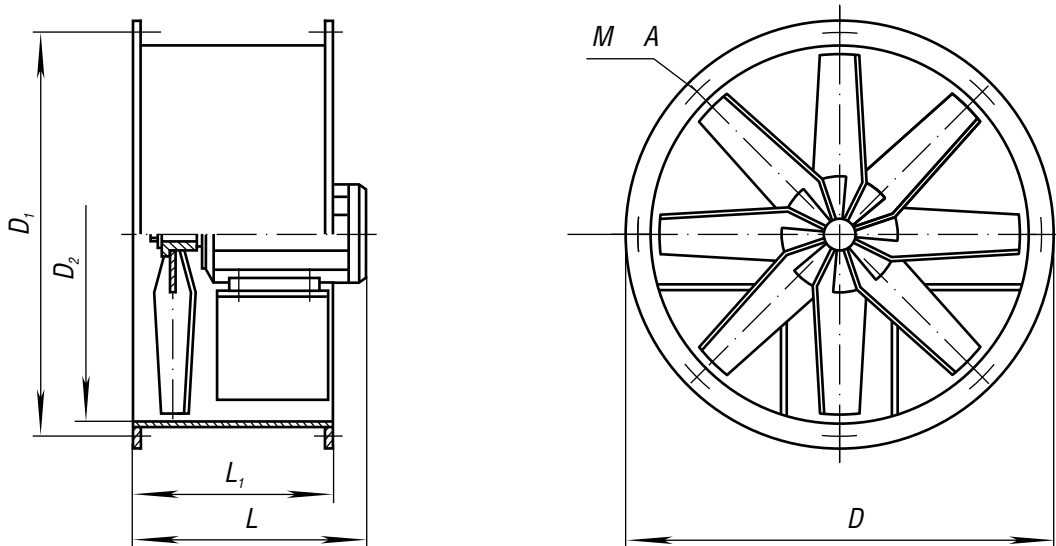
- плътност  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$
- барометрично налягане  $p = 101325 \text{ Pa}$
- температура  $t = 20 \text{ }^\circ\text{C}$  (293.16 K)
- относителна влажност  $\varphi = 50\%$

- $Q$  - дебит ( $\text{m}^3/\text{h}$ );
- $p_t$  - пълно налягане (Pa);
- $L_{WA}$  - ниво на звуково налягане dB(A), измерено на разстояние 1 m от вентилатора





## ГАБАРИТНО-ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ



Тип на вентилатора	$D$	$D_1$	$D_2$	$L$	$L_1$	$M$	$A$
ВО.К.Р.4	472	445	405	315	280	8	9
ВО.К.Р.4,5	522	495	455	315	280	8	9
ВО.К.Р.5	572	545	505	340	285	8	9
ВО.К.Р.5,5	620	595	555	375	320	8	9
ВО.К.Р.6,3	722	685	635	410	340	12	9
ВО.К.Р.7	792	755	705	465	380	12	9
ВО.К.Р.8	892	855	805	490	390	12	9

# АЕРОДИНАМИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Аеродинамичните характеристики се отнасят за въздух при стандартни физически условия:

- плътност  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$
- барометрично налягане  $p = 101325 \text{ Pa}$
- температура  $t = 20 \text{ }^\circ\text{C}$  (293.16 K)
- относителна влажност  $\varphi = 50\%$

$Q$  - дебит ( $\text{m}^3/\text{h}$ );  
 $p_t$  - пълно налягане (Pa);  
 $L_{WA}$  - ниво на звуково налягане dB(A), измерено на разстояние 1 m от вентилатора

