

КАНАЛ-КВАРК-П

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ

РАДИАЛЬНЫЙ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ



ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ предназначены для монтажа в компактных стационарных системах приточной и вытяжной вентиляции, а также кондиционирования воздуха производственных, общественных и жилых зданий;
- ▶ каналные вентиляторы используются для перемещения сред, допустимое содержание пыли и других твердых примесей в которых не должно превышать $0,1 \text{ г/м}^3$;
- ▶ наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей не допускается.
- ▶ Температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+40 \text{ }^\circ\text{C}$.
- ▶ Класс защиты IP54.

ИНФОРМАЦИЯ

для заказа

Канал-КВАРК-П – 60-35 – 31 – 2 – 380

- вентилятор каналный _____
- радиальный прямоугольный _____
- типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению В×Н) _____
- диаметр рабочего колеса _____
- число полюсов электродвигателя _____
- напряжение питания электродвигателя (220 В или 380 В) _____

Канал-КВАРК-П – В – 60-35 – 31 – 2 – 380

- исполнение (В - взрывозащищенное) _____

ПРИМЕЧАНИЕ: только для указанной группы вентиляторов, напряжением электродвигателя 380 В.
Для двигателей “220 В” – исполнение “В” – не существует.

КОНСТРУКЦИЯ

КОРПУС каналного вентилятора выполнен из оцинкованной стали, что обеспечивает надежную защиту от коррозии.

РАБОЧИЕ КОЛЕСА каналных вентиляторов с загнутыми назад лопатками проходят тщательную статическую и динамическую балансировку. Применение колес данного типа позволяет сохранять равномерную скорость воздуха по выходному сечению вентилятора, что обеспечивает оптимальную скорость потока в вентиляционном канале и соответственно снижает энергопотребление и уровень шума.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ. Вентиляторы комплектуются асинхронными одно- или трехфазными электродвигателями, позволяющими регулировать частоту вращения рабочего колеса с помощью частотных преобразователей. По ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАПРОСУ осуществляется комплектация вентиляторов однофазными электродвигателями мощностью свыше 1,5 кВт.

Монтаж вентиляторов может осуществляться в любом пространственном положении с сохранением работоспособности.

▶ КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО БЕЗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ МЕНЯТЬ КОНСТРУКЦИЮ И КОМПЛЕКТАЦИЮ ИЗДЕЛИЙ, СОХРАНЯЯ ПРИ ЭТОМ ИХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Канал-КВАРК-П

с ОДНОФАЗНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Частота вращения двигателя, мин ⁻¹	Установочная мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Корректированный уровень звукового давления, дБ(А)		
				на входе	на выходе	к окружению
Канал-КВАРК-П-40-20-18-2-220	3000	0,25	2	71,1	73,2	67,8
Канал-КВАРК-П-50-25-20-2-220	3000	0,25	2	72,8	76,2	69,5
Канал-КВАРК-П-50-25-22-2-220	3000	0,55	4,5	77,0	80,3	73,1
Канал-КВАРК-П-50-30-22-2-220	3000	0,55	4,5	78,0	81,0	74,1
Канал-КВАРК-П-50-30-25-2-220	3000	0,55	4,5	68,0	68,0	55,0
Канал-КВАРК-П-60-30-25-2-220	3000	0,55	4,5	70,0	70,0	57,0
Канал-КВАРК-П-60-30-28-2-220	3000	0,75	5,7	86,4	88,3	77,5
Канал-КВАРК-П-60-35-28-2-220	3000	0,75	5,7	74,0	74,0	61,0
Канал-КВАРК-П-60-35-31-2-220	3000	1,5	9,44	87,4	90,2	80,0
Канал-КВАРК-П-70-40-31-2-220	3000	1,5	9,44	77,0	77,0	64,0
Канал-КВАРК-П-80-50-40-4-220	1500	0,75	6,1	78,7	81,6	72,1
Канал-КВАРК-П-90-50-40-4-220	1500	0,75	6,1	78,7	81,6	72,1

с ТРЕХФАЗНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Частота вращения двигателя, мин ⁻¹	Установочная мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Корректированный уровень звукового давления, дБ(А)		
				на входе	на выходе	к окружению
Канал-КВАРК-П-40-20-18-2-380	3000	0,25	0,7	71,1	73,2	67,8
Канал-КВАРК-П-50-25-20-2-380	3000	0,25	0,7	72,8	76,2	69,5
Канал-КВАРК-П-50-25-22-2-380	3000	0,55	1,4	77,0	80,3	73,1
Канал-КВАРК-П-50-30-22-2-380	3000	0,55	1,4	78,0	81,0	74,1
Канал-КВАРК-П-(В)-50-30-25-2-380*	3000	0,55	1,4	68,0	68,0	55,0
Канал-КВАРК-П-(В)-60-30-25-2-380*	3000	0,55	1,4	70,0	70,0	57,0
Канал-КВАРК-П-(В)-60-30-28-2-380*	3000	0,75	1,9	86,4	88,3	77,5
Канал-КВАРК-П-(В)-60-35-28-2-380*	3000	0,75	1,9	74,0	74,0	61,0
Канал-КВАРК-П-(В)-60-35-31-2-380*	3000	1,5	3,2	87,4	90,2	80,0
Канал-КВАРК-П-(В)-70-40-31-2-380*	3000	1,5	3,2	77,0	77,0	64,0
Канал-КВАРК-П-(В)-70-40-35-2-380*	3000	3,0	6,5	90,7	87,3	81,0
Канал-КВАРК-П-(В)-80-50-35-2-380*	3000	3,0	6,5	81,0	81,0	68,0
Канал-КВАРК-П-(В)-80-50-40-4-380*	1500	0,75	2	78,7	81,6	72,1
Канал-КВАРК-П-(В)-90-50-35-2-380*	3000	3,0	6,5	88,4	91,7	81,3
Канал-КВАРК-П-(В)-90-50-40-2-380*	3000	5,5	11	93,5	97,1	88,8
Канал-КВАРК-П-(В)-90-50-40-4-380*	1500	0,75	2	78,7	81,6	72,1
Канал-КВАРК-П-(В)-100-50-40-2-380*	3000	5,5	11	84,0	84,0	71,0
Канал-КВАРК-П-(В)-100-50-45-4-380*	1500	4,0	8,95	83,3	86,5	75,6

ПРИМЕЧАНИЕ: * возможен заказ данного вентилятора в исполнении "В" – взрывозащищенное, только для двигателей 380 В.

РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ однофазных асинхронных двигателей.

В вентиляторах Канал-КВАРК-П с однофазными асинхронными двигателями одновременно применяются пусковые и рабочие конденсаторы, что обеспечивает высокие энергетические показатели в номинальном режиме и хорошие пусковые свойства.

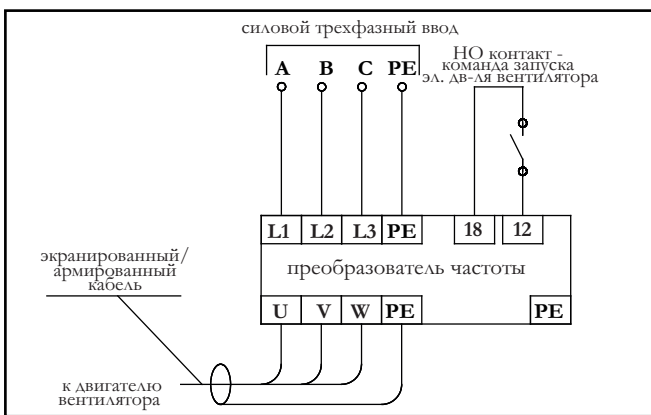
Однако следует учитывать, что регулирование оборотов однофазных асинхронных электродвигателей с применением специальных преобразователи частоты – это задача затратная.

Более разумный и выгодный способ регулирования производительности по воздуху, если на объекте предусмотрена только сеть питания 220 В – это применение вентилятора с трехфазным двигателем и частотного преобразователя с входным питающим напряжением 1×220 В и выходным 3×220 В.

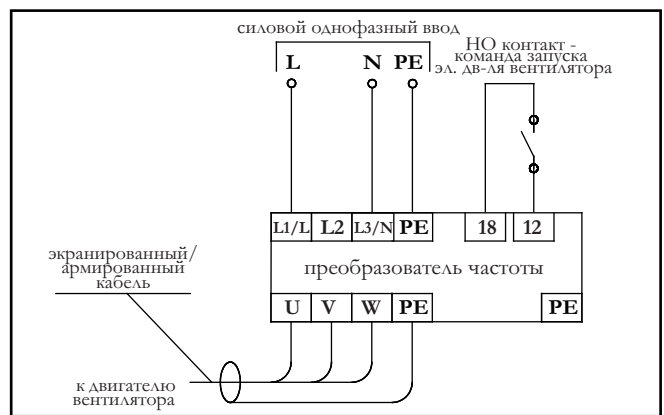
Рекомендуемые схемы подключения регулятора оборотов вентилятора приведены ниже на рисунке.

Подключение электродвигателя вентилятора необходимо производить согласно паспортных данных и маркировочной таблички электродвигателя, а также необходимо учитывать рекомендации производителя частотного преобразователя.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕГУЛЯТОРА ОБОРОТОВ ВЕНТИЛЯТОРА К ТРЕХФАЗНОЙ СЕТИ ПИТАНИЯ



К ОДНОФАЗНОЙ СЕТИ ПИТАНИЯ



Для описанного способа регулирования может успешно применяться частотный преобразователь Danfoss VLT Micro Drive FC-051 – имеющий векторную и скалярную системы управления двигателем. Преобразователь превосходно подходит также для комплексной автоматизации системы.

Информация о данном преобразователе частоты размещена в разделе СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ данного каталога.

КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМЫ

Система типа «Канал» позволяет реализовать различные процессы обработки воздуха, и предусматривает автоматическое управление этими процессами.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ воздуха	ШУМО-ГЛУШЕНИЕ	ОЧИСТКА	РЕГУЛИРОВАНИЕ	ДОП. ЭЛЕМЕНТЫ	ТЕПЛО-ОБМЕН	ЭНЕРГО-СБЕРЕЖЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ
Канал-КВАРК-П	Канал-ГКП	Канал-ФКП	Канал-РЕГУЛЯР	Канал-РКО	Канал-КВН	Канал-ПКТ	Канал-САУ
			Канал-КОЛ	Канал-РКА	Канал-ЭКВ		УВС
			Канал-ГЕРМИК-С	Канал-ГКВ	Канал-ВКО		
			Канал-ГЕРМИК-П	Канал-П	Канал-ФКО		