

РЕКОМЕНДАЦИИ

РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ однофазных асинхронных двигателей. В вентиляторах C-KVARK-P с однофазными асинхронными двигателями одновременно применяются пусковые и рабочие конденсаторы, обеспечивающие высокие энергетические показатели в номинальном режиме и хорошие пусковые свойства.

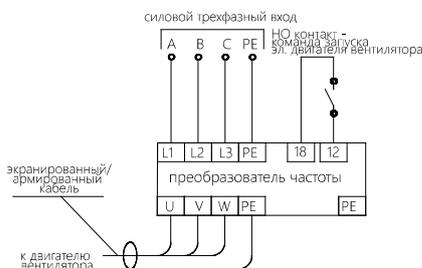
Однако следует учитывать, что регулирование оборотов для асинхронных электродвигателей с применением специальных преобразователей частоты, - это задача затратная.

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 частотным преобразователем с входным питающим напряжением 1 × 220 В и выходным 3 × 220 В.

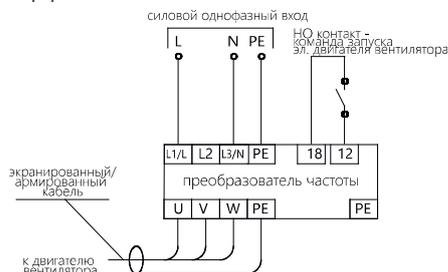
Рекомендуемые схемы подключения регулятора оборотов вентилятора приведены ниже на рисунке.

Подключение электродвигателя вентилятора необходимо производить в соответствии с паспортными данными и маркировочной таблички электродвигателя, а также необходимо учитывать рекомендации производителя частотного преобразователя.

К ТРЕХФАЗНОЙ СЕТИ ПИТАНИЯ



К ОДНОФАЗНОЙ СЕТИ ПИТАНИЯ



Для описанного способа регулирования может успешно применяться частотный преобразователь DANFOSS VLT Micro Drive FC-051. Он имеет векторную и скалярную системы управления двигателем. Преобразователь прекрасно подходит также для комплексной автоматизации системы.

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

ШМО-ПЛИЩЕНИЕ	ОЧИСТКА	РЕГУЛИРОВАНИЕ	ДОП. ЭЛЕМЕНТЫ	ТЕПЛО-ОБМЕН	ЭНЕРГО-СБЕРЕЖЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ
C-GKP	C-FKP	C-REG	C-RKO	C-KVN	C-PKT	C-SAU
C-GKD	C-KOL	C-RKA	C-EVN			UWS
C-GMK-P	C-P	C-FKO				



- 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 масс, допустимое содержание пыли и других твердых примесей в которых не должно превышать 0,1 г/м³;
- наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей не допускается.
- Температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от - 30° С до + 40° С
- Класс защиты IP54.

C-KVARK-P-60-35-31-2-380

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

C-KVARK-P-V-60-35-31-2-380

- исполнение (V - взрывозащищенное)

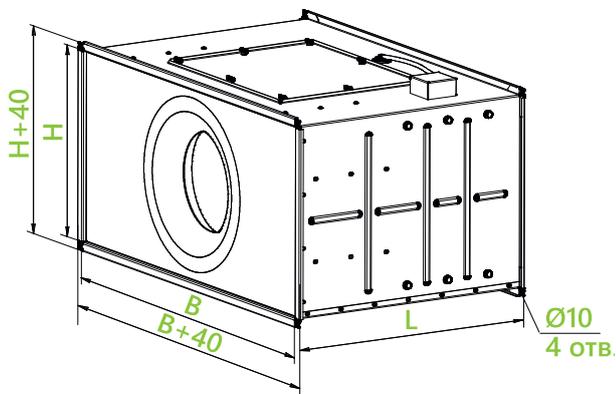
ПРИМЕЧАНИЕ: только для указанной группы вентиляторов, напряжением электродвигателя 380 В. Для двигателей "220 В" - выполнение "V" - не существует.

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 исходному сечению вентилятора, обеспечивает оптимальную скорость потока в вентиляционном канале, и, соответственно, снижает энергопотребление и уровень шума.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ. Вентиляторы комплектуются асинхронными одно- или трехфазными электродвигателями, позволяющие регулировать частоту вращения рабочего колеса с помощью частотных преобразователей. По дополнительному запросу осуществляется комплектация вентиляторов однофазными электродвигателями мощностью более 1,5 кВт.

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



ТИПОРАЗМЕР	Размеры, мм			Кол-во полюсов	Масса, кг не более
	В	Н	Л		
C-KVARK-P-40-20-18-2	400	200	360	2	17,6
C-KVARK-P-50-25-20-2	500	250	415	2	20,0
C-KVARK-P-50-25-22-2	500	250	415	2	20,5
C-KVARK-P-50-30-22-2	500	300	460	2	22,0
C-KVARK-P-50-30-25-2	500	300	460	2	22,0
C-KVARK-P-60-30-25-2	600	300	500	2	24,6
C-KVARK-P-60-30-28-2	600	300	500	2	30,8
C-KVARK-P-60-35-28-2	600	350	500	2	33,9
C-KVARK-P-60-35-31-2	600	350	500	2	40,6
C-KVARK-P-70-40-31-2	700	400	570	2	43,5
C-KVARK-P-70-40-35-2	700	400	570	2	57,4
C-KVARK-P-80-50-35-2	800	500	635	2	79,6
C-KVARK-P-80-50-40-4	800	500	635	4	78,0
C-KVARK-P-90-50-35-2	900	500	650	2	80,3
C-KVARK-P-90-50-40-2	900	500	650	2	80,7
C-KVARK-P-90-50-40-4	900	500	650	4	81,4
C-KVARK-P-100-50-40-2	1000	500	670	2	81,8
C-KVARK-P-100-50-45-4	1000	500	670	4	82,6

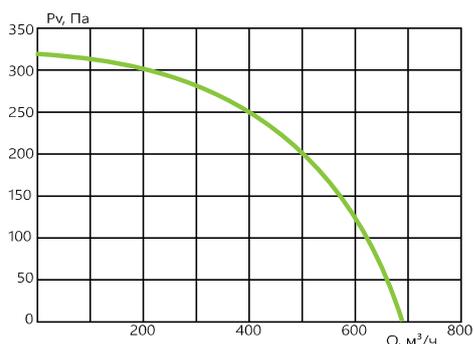
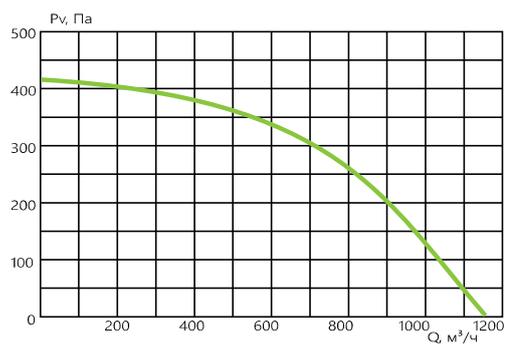
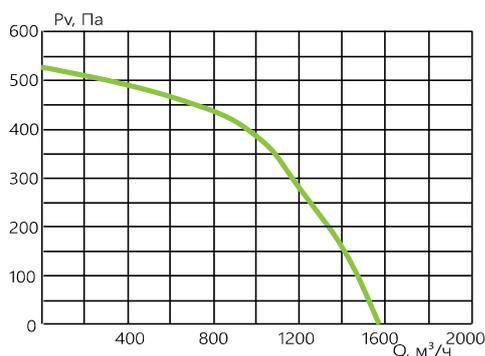
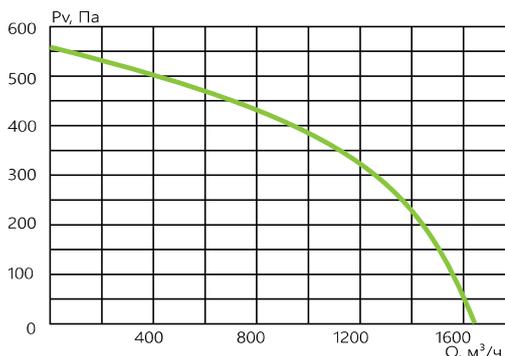
с ОДНОФАЗНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

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

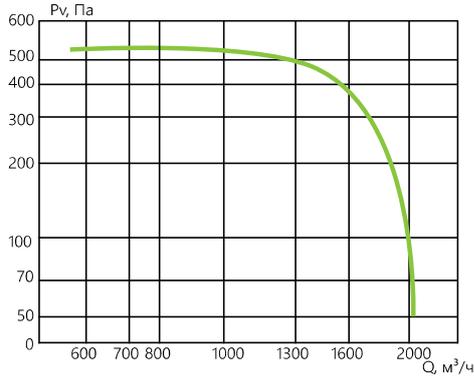
с ТРЕХФАЗНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

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

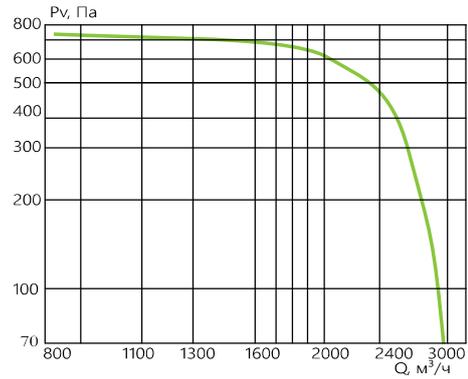
ПРИМЕЧАНИЕ: * возможен заказ данного вентилятора в исполнении "V" - взрывозащищенное только для двигателей 380 В.

C-KVARK-P-40-20-18-2

C-KVARK-P-50-25-20-2

C-KVARK-P-50-25-22-2

C-KVARK-P-50-30-22-2


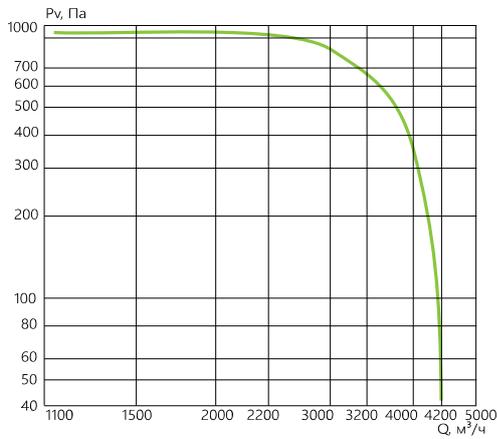
C-KVARK-P-50-30-25-2, C-KVARK-P-60-30-25-2



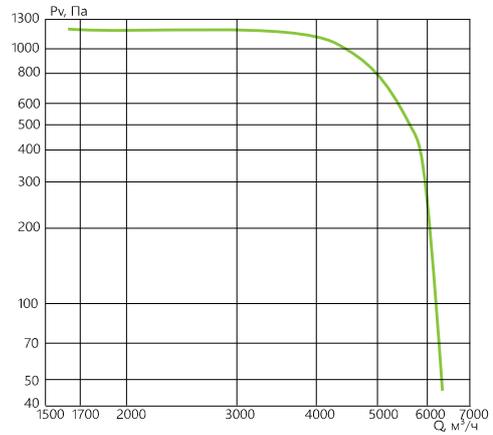
C-KVARK-P-60-30-28-2, C-KVARK-P-60-35-28-2



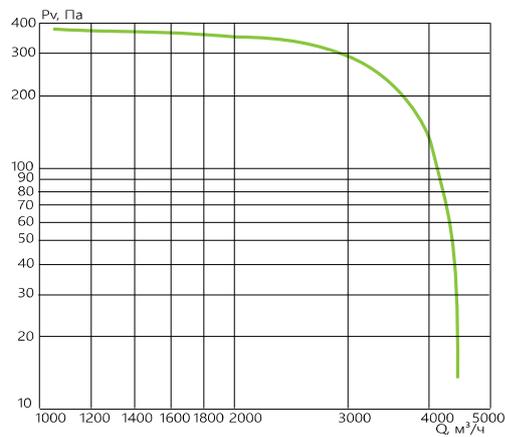
C-KVARK-P-60-35-31-2, C-KVARK-P-70-40-31-2



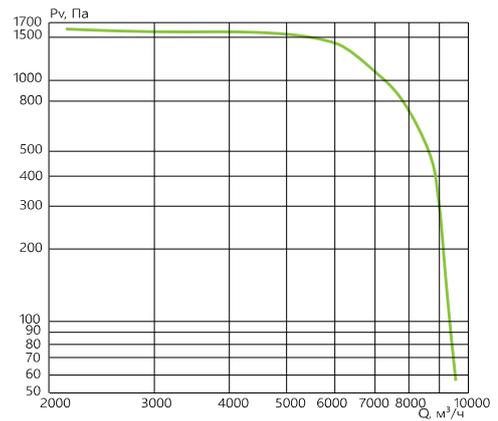
**C-KVARK-P-70-40-35-2, C-KVARK-P-80-50-35-2
C-KVARK-P-90-50-35-2**



C-KVARK-P-80-50-40-4, C-KVARK-P-90-50-40-4



C-KVARK-P-90-50-40-2, C-KVARK-P-100-50-40-2



C-KVARK-P-100-50-45-4

