

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ВИБРАТОРЫ

СЕРИЯ VB



- Версия с турбиной и с шаром
- Широкая линейка типоразмеров

Пневмовибраторы используют энергию сжатого воздуха в качестве источника питания для привода шара из нержавеющей стали или турбины. За счет вращения масс смещенного относительно центра вращения создается вибрация. В определенном диапазоне частота может регулироваться давлением воздуха. Пневмовибраторы могут быть использованы в легкой промышленности, машиностроении, в продуктовой отрасли и пр.

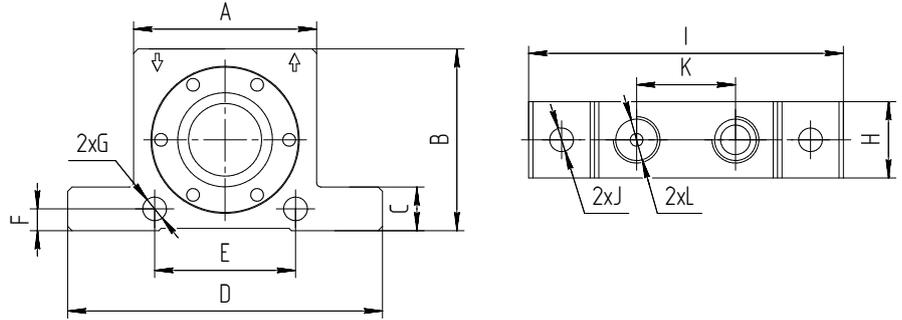
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	Вращающийся стальной шарик или турбина
Материалы	Корпус - алюминий Шар - сталь Турбина - алюминий
Рабочая среда	Очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Рабочая температура	-10°C ... +80°C

РАСШИФРОВКА КОДА

VB	K	-	08
VB	СЕРИЯ: VB-пневмовибратор		
K	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ: K-шариковый G-турбинный		
08	ТИПОРАЗМЕР: 08 16 20 36		

РАЗМЕРЫ



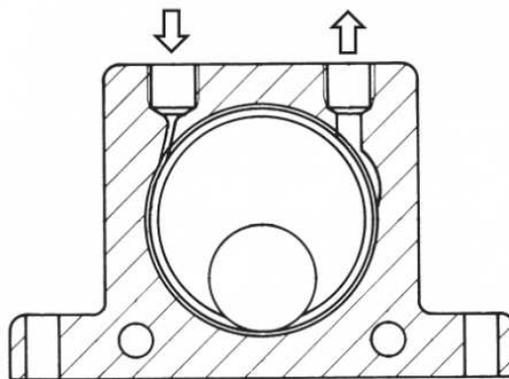
Мод.	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	ØJ	K	ØL
VBK-08	50	50	12	86	38.5	6	6.5	21	68	6.5	27	G1/4
VBK-16	65	65	16	113	50	11	8	27	90	8	39	G1/4
VBK-20	80	80	16	128	60	11	8	38	105	8	55	G1/4
VBK-36	100	100	20	160	80	13.5	11	50	135	8	72	G3/8
VBG-08	50	50	12	86	-	-	-	35	68	7	27.5	G1/4
VBG-16	65	65	16	113	-	-	-	43	90	9	39	G1/4
VBG-20	80	80	16	128	-	-	-	56	104	9	55	G1/4
VBG-36	100	100	20	160	80	13.5	11	75	130	11	76	G3/8

1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

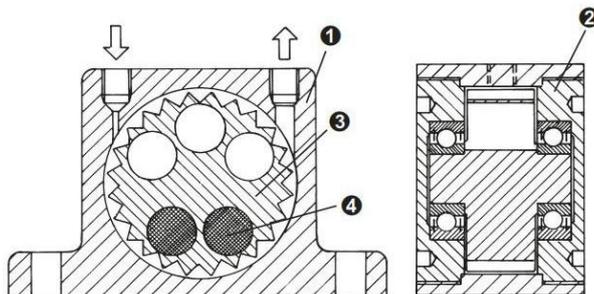
Мод.	Частота вращения (об/мин)			Усилие вибрации (Н)			Расход воздуха (Нл/мин)		
	2 бара	4 бара	6 бар	2 бара	4 бара	6 бар	2 бара	4 бара	6 бар
VBK-08	22500	27250	34100	245	465	700	90	150	190
VBK-16	13250	17500	19000	440	820	1200	100	190	270
VBK-20	10000	12750	14111	950	1675	2000	150	270	400
VBK-36	7500	9350	11000	2000	3150	4000	270	460	680
VBG-08	27500	35000	37500	840	1390	2400	46	80	112
VBG-16	17000	21500	24000	1220	2090	3160	120	200	290
VBG-20	17000	20000	23000	2170	4040	5520	185	325	455
VBG-36	7800	10000	13000	3300	5000	7150	330	530	745

Шариковые вибраторы, принцип работы



Внутри корпуса вращается стальной шар, который движется по кольцевой канавке под действием сжатого воздуха, что создает центробежную силу и вибрацию.

Турбинные вибраторы, принцип работы



Внутри корпуса вращается турбина с лопатками, которая приводится в движение сжатым воздухом. Турбина создает высокочастотные вибрации с меньшим уровнем шума по сравнению с шариковыми моделями.

Сравнительная таблица

Характеристика	Шариковый вибратор (VBK)	Турбинный вибратор (VBG)
Частота вибрации	Средняя	Высокая
Сила вибрации	Высокая	Средняя
Шум	Высокий	Низкий
Трение	Высокое	Низкое
Долговечность	Средняя	Высокая
Применение	Уплотнение материалов, очистка стенок	Транспортировка сыпучих материалов, предотвращение налипания