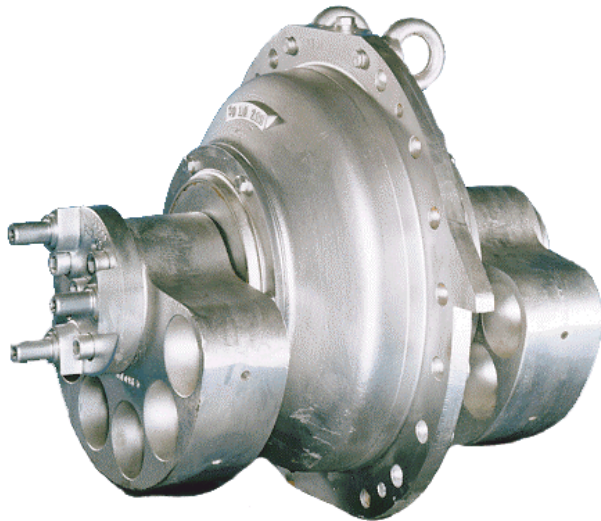


## Ячейка кругового возбуждения VZ



- Простая и быстрая замена ячейки возбуждения
- Простота обслуживания благодаря смазке маслом
- Большой срок службы подшипников
- Простой ремонт
- Низкие эксплуатационные расходы

### Применение

Ячейки кругового возбуждения Schenck серии VZ применяются преимущественно в качестве привода ротационных виброгрохотов.

При парном расположении трансмиссии могут использоваться в качестве привода линейных виброгрохотов или систем разгрузки в литейном производстве.

Производимая сила возбуждения составляет от 71 до 493 kN на одну трансмиссию.

Ячейки возбуждения разработаны для трёхсменного режима работы, минимальный интервал обслуживания составляет при этом 1000 эксплуатационных часов.

Они особенно подходят в качестве возбудителей вибрации, если от машин требуется высокая степень готовности и минимальные затраты на обслуживание и ремонт.

### Устройство

Смазанная маслом ячейка возбуждения состоит из:

- корпуса подшипника
- двух подшипников качения
- вала
- двух дебалансных масс
- уплотнения

Благодаря компактности конструкции ячейки беспрепятственно заменяются на запасные. Подшипники не должны заменяться на месте, в отличие от приводов валов, вмонтированных в стенки, что предотвращает долгие остановки производства.

При необходимости могут быть предусмотрены частотные преобразователи для бесступенчатого варьирования центробежной силы.

Вибрация выбега вибромашины минимизируется путём использования системы торможения.

### Принцип действия

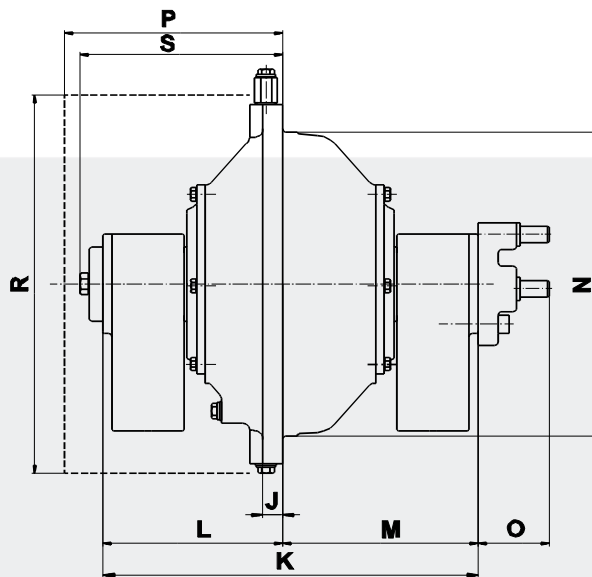
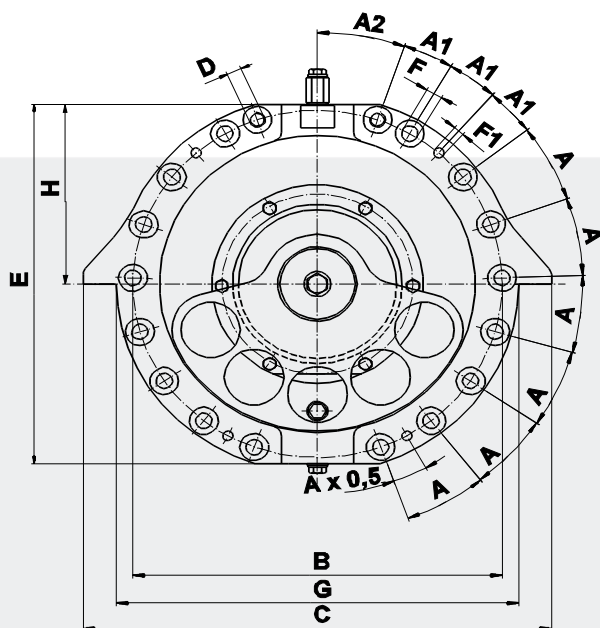
Дебалансные массы ячейки возбуждения идут вокруг оси ячейки возбуждения и производят центробежные силы, вектор которых вращается с рабочей частотой.

Центробежная сила во время остановки может варьироваться посредством установки дополнительных масс.

В качестве привода ротационного виброгрохота на обеих боковых стенках прифланцовывается по одной ячейке возбуждения. Две ячейки возбуждения соединяются с помощью промежуточного карданного вала.

Обе ячейки возбуждения виброгрохота приводятся в действие обычным стационарным электродвигателем с помощью приводного карданного вала.

У ротационных виброгрохотов транспортировка просеиваемого материала может осуществляться только при наклоне грохота.



Размеры в мм	VZ401L	VZ401S	VZ401SK	VZ401V	VZ501L	VZ501S	VZ501SK	VZ501V	VZ601S	VZ601V
A	18°	18°	18°	18°	18°	18°	18°	18°	15°	15°
A1	11°	11°	11°	11°	11°	11°	11°	11°	11°	11°
A2	19°	19°	19°	19°	19°	19°	19°	19°	19°	19°
B	∅ 560	∅ 560	∅ 560	∅ 560	∅ 560	∅ 560	∅ 560	∅ 560	∅ 720	∅ 720
C	710	710	710	710	710	710	710	710	890	890
D	M24	M24	M24	M24	M24	M24	M24	M24	M24	M24
E	580	580	580	580	580	580	580	580	750	750
F	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 31	∅ 31
F1	∅ 16	∅ 16	∅ 16	∅ 16	∅ 16	∅ 16	∅ 16	∅ 16	∅ 16	∅ 16
G	∅ 610	∅ 610	∅ 610	∅ 610	∅ 610	∅ 610	∅ 610	∅ 610	∅ 790	∅ 790
H	290	290	290	290	290	290	290	290	375	375
J	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
K	422	422	422	486	569	569	569	569	678	708
L	199	199	199	231	272,5	272,5	272,5	272,5	323	338
M	223	223	223	255	296,5	296,5	296,5	296,5	355	370
N	∅ 490	∅ 490	∅ 490	∅ 490	∅ 490	∅ 490	∅ 490	∅ 490	∅ 630	∅ 630
O	60	60	60	60	108	108	108	108	125	125
P	274	274	274	304	320	320	320	320	380	380
R	∅ 610	∅ 610	∅ 610	∅ 610	∅ 610	∅ 610	∅ 610	∅ 610	∅ 790	∅ 790
S	226	226	226	258	308	308	308	308	358	373

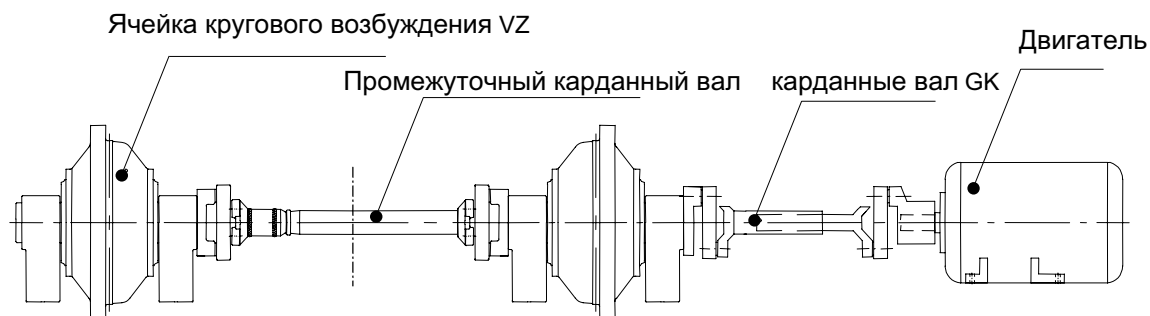
Тип ячейки кругового возбуждения	Число оборотов в мин <sup>-1</sup>	Стат. момент <sup>1)</sup> мин. <sup>3)</sup>	Стат. момент <sup>1)</sup> макс. <sup>3)</sup>	Макс. возбуждающая сила в кН <sup>3)</sup>	Ном. мощность приводного двигателя В кВт <sup>2), 3)</sup>	Вес с дебалансами и защитным кожухом в кг <sup>3)</sup>	Число и материал дебалансов	Номер для заказа
VZ401L	1500	424	824	203	7,5	460	5 (сталь)	V005999.B01
VZ401S	1000	840	1624	178	7,5	520	5 (сталь)	V006000.B01
VZ401SK	1000	840	1970	216	11	540	5 (сталь)	V005998.B01
VZ401V	750	1200	2316	143	7,5	590	5 (сталь)	V005997.B01
VZ501L	1500	576	1128	278	15	640	5 (сталь)	S012378.06
VZ501S	1000	1408	2800	307	15	780	5 (сталь)	S011140.06
VZ501SK	1000	1408	3456	379	15	840	5 (сталь)	S012380.06
VZ501V	750	1160	3840	237	15	890	3 (свинец)	S012379.04
VZ601S	1000	2296	4500	493	22	1400	5 (сталь)	V008195.B01
VZ601V	750	3592	7600	469	30	1600	5 (сталь)	V008194.B01

- 1) Под “статическим моментом” возбудителя обозначается вес дебалансной массы, умноженный на её радиус центра тяжести; указывается в кг см. Статический момент, и исходящая от возбудителя центробежная сила, бесступенчато регулируются при останове путём установки или демонтажа добавочных грузов (дебалансов). Вместо статического момента часто называется “рабочий момент”. Он получается удвоением статического момента.
- 2) Ориентировочные значения при рабочем напряжении; момент вращения в диапазоне числа оборотов 0-300 мин<sup>-1</sup> должен составлять минимум двухкратную и максимум 2,5-кратную величину номинального момента.
- 3) Данные действительны при макс. числе оборотов для ячейки привода состоящего из двух ячеек кругового возбуждения.

#### Принадлежности

- защитные кожуха
- карданные валы
- устройство слива масла
- циркуляционная смазка с системой охлаждения

#### Узел привода с Ячейка кругового возбуждения



**ШЕНК ПРОЦЕСС УКРАИНА**

03040 Киев, ул. Васильковская 1

Офис 115

Тел.: +38 (044) 490-26-96

Факс: +38 (044) 490-26-97

E-mail: [pua@schenckprocess.com.ua](mailto:pua@schenckprocess.com.ua)

<http://www.schenckprocess.com.ua>