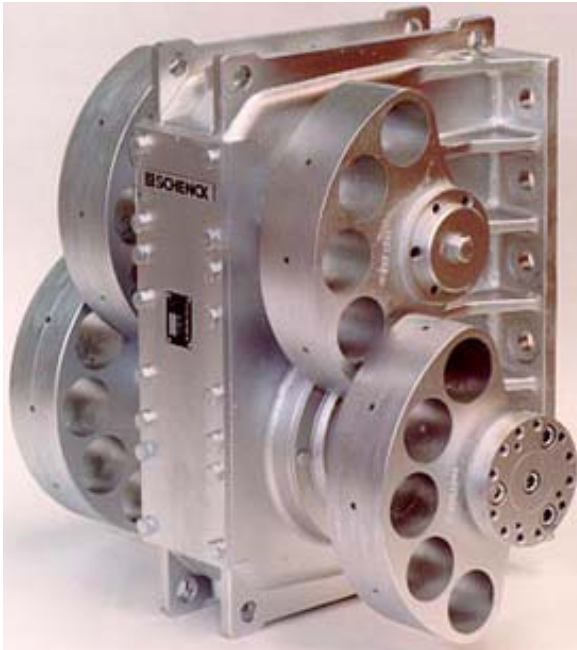


Направленные возбудители DF



- Экономичный и мощный привод для достижения высокой производительности
- Долгий срок службы и плавность хода
- Малые затраты на обслуживание
- Оптимальная градация серий
- Низкий уровень шума
- 98 % готовности
- Идеальны для непрерывной эксплуатации

Применение

Направленные возбудители Schenck серии DF используются для привода вибрационных конвейеров и грохотов с силой возбуждения на один возбудитель от 43 до 603 kN.

В отличие от использования дебалансных двигателей направленные возбудители имеют преимущество определённых силовых потоков и определённых механических нагрузок в вибрационной машине. Характеристики вибрации не зависят от нагрузки сыпучего материала.

Устройство

Подшипники качения и шестерни находятся в корпусе из чугуна, и смазаны маслом (смазывание разбрызгиванием маслом).

Обслуживание ограничивается обычным контролем уровня масла и заменой масла через предусмотренные промежутки времени. После останова дебалансные массы могут быть изменены посредством установки и демонтажа дополнительных масс (дебалансы из стали или свинца).

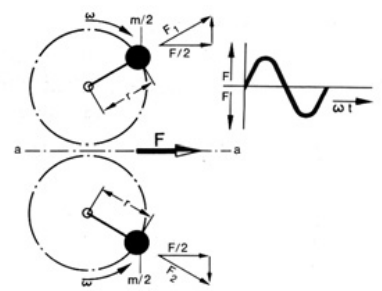
Направленный возбудитель приводится в действие извне обычным электродвигателем через карданный вал. Для всех направленных возбудителей имеются подходящие карданные валы, не требующие обслуживания.

При необходимости могут использоваться тормозные устройства для сокращения исходящей вибрации и частотные преобразователи для бесступенчатого регулирования центробежных сил, и следовательно производительности.

Принцип работы

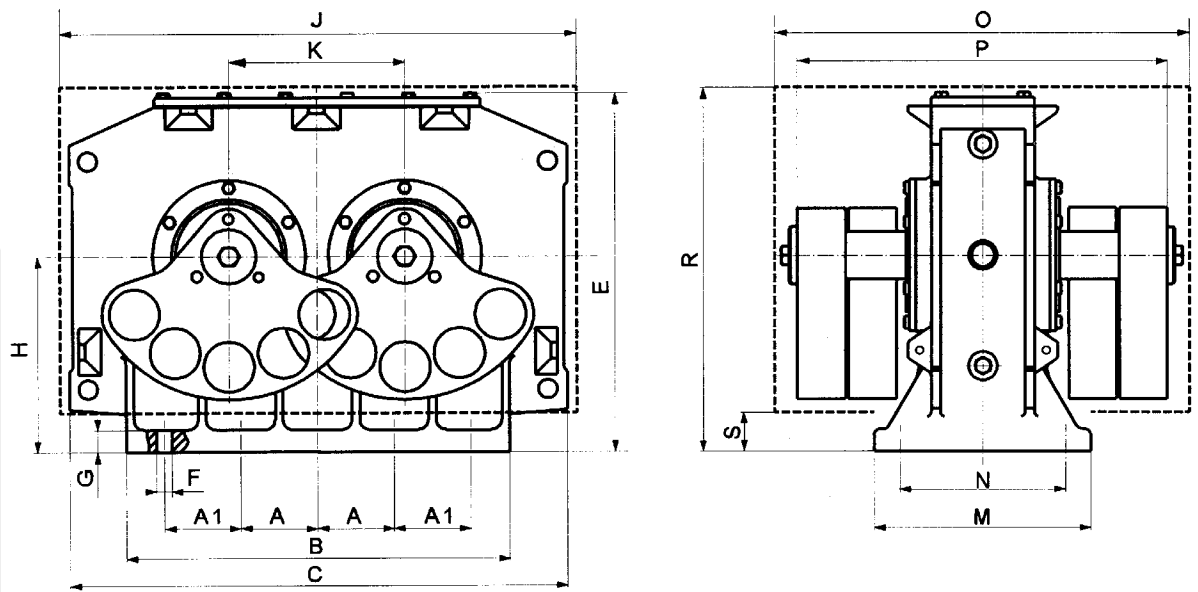
Направленный возбудитель Schenck производит силу F с синусоидальной кривой, которая действует вдоль линии $a-a$. Он имеет два оснащённых дебалансными массами вала. Эти дебалансные массы синхронизируются через встроенную зубчатую передачу для противоположного вращения с одинаковым числом оборотов.

Действующие в направлении $a-a$ компоненты центробежных сил F_1 и F_2 суммируются в результирующую силу F . Выступающие поперечно к $a-a$ компоненты взаимно уничтожаются.



| Размеры в [mm] | DF 100S | DF 200S | DF 300S | DF 401L | DF 401S | DF 401V | DF 404S | DF 404V | DF 5L |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| A | 2x125 | 1x75 | 4x120 | 4x120 | 4x120 | 4x120 | 4x120 | 4x120 | 5x120 |
| A1 | - | 115 | - | - | - | - | - | - | - |
| B | 380 | 435 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 730 |
| C | 515 | 636 | 690 | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | 830 |
| E | 434 | 438 | 537 | 568 | 568 | 568 | 568 | 568 | 568 |
| F | Ø 31 | Ø 27 | Ø 31 | Ø 25 | Ø 25 | Ø 25 | Ø 25 | Ø 25 | Ø 31 |
| G | 18 | 18 | 18 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 23 |
| H | 250 | 250 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 315 |
| J | 536 | 646 | 701 | 786 | 786 | 786 | - | - | 819 |
| K | 190 | 230 | 250 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 300 |
| M | 320 | 320 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 380 |
| N | 240 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 300 |
| O | 504 | 574 | 600 | 670 | 670 | 794 | - | - | 814 |
| P | 434 | 494 | 522 | 580 | 580 | 708 | - | - | 712 |
| R | 439 | 456 | 543 | 560 | 560 | 560 | - | - | 579 |
| S | 46 | 44 | 84 | 63 | 63 | 63 | - | - | 46 |

| Размеры в [mm] | DF 5S | DF 501S | DF 501V | DF 504S | DF 504V | DF 601S | DF 601V | DF 604S | DF 604V |
|-------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A | 5x120 | 5x120 | 5x120 | 5x120 | 5x120 | 4x120 | 4x120 | 4x120 | 4x120 |
| A1 | - | - | - | - | - | 150 | 150 | 150 | 150 |
| B | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 | 910 | 910 | 910 | 910 |
| C | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 |
| E | 568 | 569 | 569 | 569 | 569 | 659 | 675 | 659 | 675 |
| F | Ø 31 | Ø 31 | Ø 31 | Ø 31 | Ø 31 | Ø 31 | Ø 31 | Ø 31 | Ø 31 |
| G | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| H | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 370 | 370 | 370 | 370 |
| J | 819 | 819 | 819 | 819 | 819 | 1032 | 1032 | - | - |
| K | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 376 | 376 | 376 | 376 |
| M | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 470 | 470 | 470 | 470 |
| N | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 390 | 390 | 390 | 390 |
| O | 814 | 918 | 918 | 1014 | 1014 | 1087 | 1087 | - | - |
| P | 712 | 883 | 883 | 906 | 906 | 934 | 994 | 1064 | 1064 |
| R | 579 | 579 | 579 | 579 | 579 | 696 | 696 | - | - |
| S | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 16 | 16 | - | - |



Направленные возбудители DF

| Тип возбудите ля | Кол-во оборотов в [мин ⁻¹] | Рабочий момент в [кг/см] | | Макс. сила возбуждения в [кН] | Номинальная мощность приводного двигателя в [кВт] ¹⁾ | Вес без защитного кожуха в [кг] | Дебалансы ²⁾ | Номер для заказа |
|------------------------|--|-----------------------------|-------|-------------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | мин | мин | | | | | |
| DF 100 S | 1000 | 416 | 780 | 43 | 3 | 250 | Сталь | S000239.06 |
| DF 100 S | 1000 | 416 | 912 | 50 | 3 | 260 | Свинец | S000239.11 |
| DF 200 S | 1000 | 624 | 1208 | 67 | 4 | 285 | Сталь | S000240.06 |
| DF 200 S | 1000 | 624 | 1400 | 77 | 4 | 295 | Свинец | S000240.11 |
| DF300 S | 1000 | 968 | 1780 | 98 | 5,5 | 435 | Сталь | S000216.06 |
| DF300 S | 1000 | 968 | 2072 | 114 | 5,5 | 455 | Свинец | S000216.11 |
| DF401 L | 1500 | 848 | 1648 | 203 | 7,5 | 420 | Сталь | S001021.01 |
| DF401 S | 1000 | 1680 | 3248 | 178 | 7,5 | 490 | Сталь | S000012.06 |
| DF401 V | 750 | 2400 | 4632 | 143 | 7,5 | 550 | Сталь | S000013.06 |
| DF404 S | 1000 | 2033 | 3930 | 215 | 11 | - | Сталь | по запросу |
| DF404 V | 750 | 2033 | 4764 | 147 | 11 | - | Свинец | по запросу |
| DF5 L | 1500 | 1520 | 2820 | 348 | 11 | 700 | Сталь | S009470.06 |
| DF5 S | 1000 | 2536 | 4220 | 231 | 11 | 740 | Сталь | S000265.06 |
| DF501 S | 1000 | 2816 | 5600 | 307 | 15 | 880 | Сталь | S000235.06 |
| DF501 V | 750 | 2320 | 6216 | 192 | 15 | 920 | Сталь | S000236.04 |
| DF501 V | 750 | 2320 | 7680 | 237 | 15 | 980 | Свинец | S000236.07 |
| DF504 S | 1000 | 3564 | 7128 | 391 | 18,5 | 924 | Сталь | V055700.B01 |
| DF504 V | 750 | 4342 | 8684 | 268 | 18,5 | 973 | Свинец | V064328.B01 |
| DF601 S | 1000 | 4592 | 9000 | 493 | 22 | 1270 | Сталь | S000233.06 |
| DF601 V | 750 | 7184 | 15200 | 469 | 30 | 1490 | Сталь | S000234.06 |
| DF604 S | 750 | 7832 | 16570 | 511 | 37 | 1550 | Сталь | V056400.B01 |
| DF604 V | 740 | 7832 | 20076 | 603 | 37 | 1675 | Свинец | V063722.B01 |

¹⁾ Примерные величины при рабочем напряжении; момент вращения при частоте вращения 0-300 мин-1 должен составлять минимум двукратную и максимум 2,5-кратную величину номинального момента.

²⁾ Включая трубчатые разрезные штифты, крепёжные детали, указатель уровня, пробой; с DF 300S с предохранительными устройствами для транспортировки.

Защитные кожухи для направленных возбуждителей

| Тип | Простой привод | | Сдвоенный привод | |
|-----------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| | Вес в [кг] | Номер для заказа | Вес в [кг] | Номер для заказа |
| DF100 S | 13 | X794990.01 | 26 | X794998.01 |
| DF200 S | 18 | S000011.01 | 36 | S000011.02 |
| DF300 S | 19 | X794985.01 | 38 | X794995.01 |
| DF401 S/L | 29 | X794986.01 | 59 | X794987.01 |
| DF401 V | 29 | X794996.01 | 59 | X794997.01 |
| DF404 S | - | по запросу | - | по запросу |
| DF5 S/L | 34 | S006918.01 | 66 | S006918.02 |
| DF501 S/V | 34 | S000010.01 | 66 | S000010.02 |
| DF504 S/V | 35 | V057068.B01 | 70 | V057068.B02 |
| DF601 S/V | 63 | X794751.01 | 118 | X794752.01 |
| DF604 S/V | - | по запросу | - | по запросу |

Опции

карданные валы привода смотрите BV-D2324