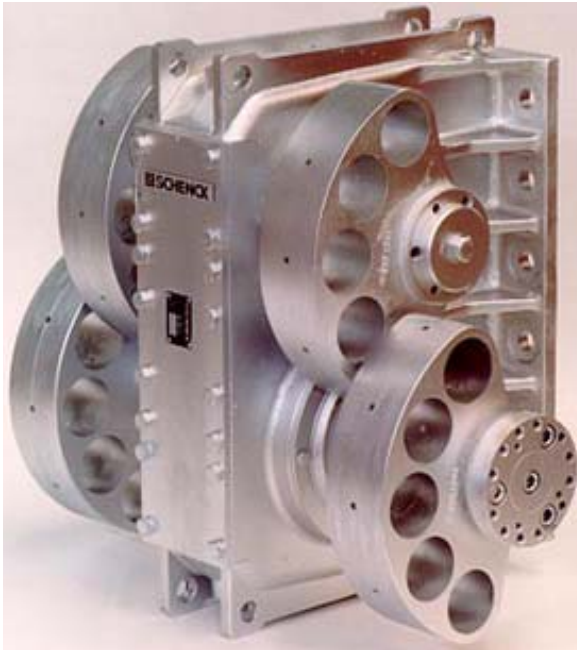


Направленные возбудители DF



- 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).

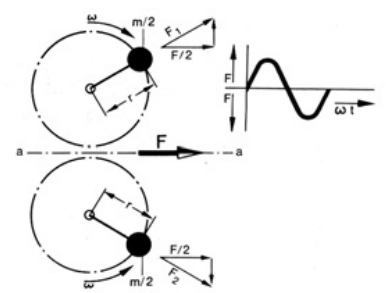
Направленный возбудитель приводится в действие извне обычным электродвигателем через карданный вал. Для всех направленных возбудителей имеются подходящие карданные валы, не требующие обслуживания.

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

Принцип работы

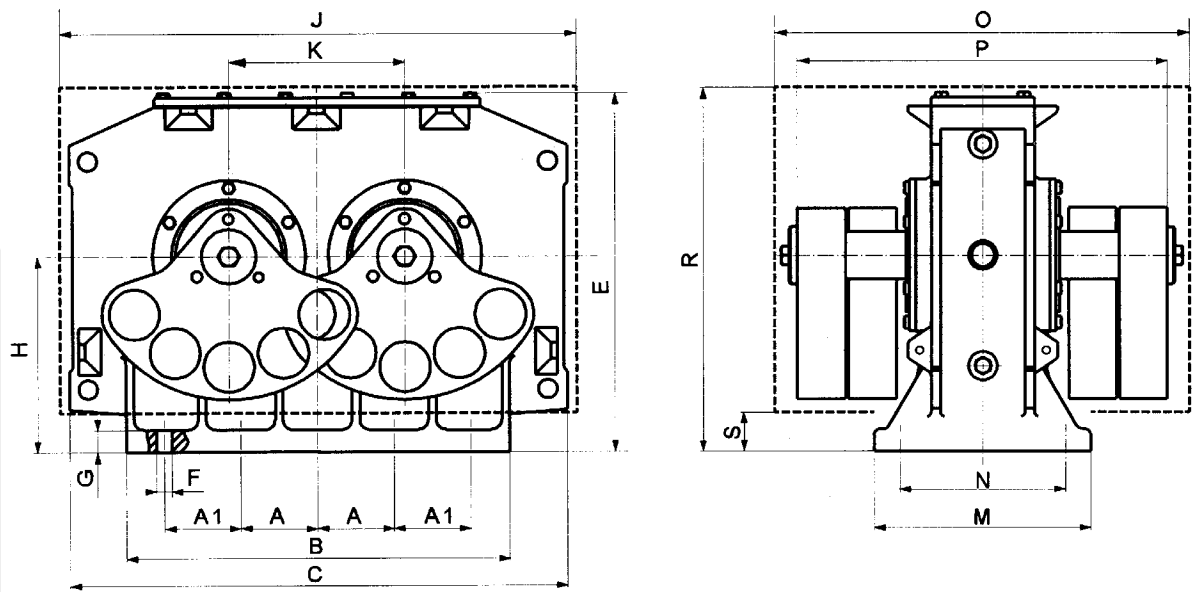
Направленный возбудитель Schenck производит силу F с синусоидальной кривой, которая действует вдоль линии $a-a$. Он имеет два оснащённых дебалансными массами вала. Эти дебалансные массы синхронизируются через встроенную зубчатую передачу для противоположного вращения с одинаковым числом оборотов.

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 возбудителя	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