STYB серия

взрывозащищённый трёхфазный
синхронный электробарабан
с постоянными магнитами
для горнодобывающей
промышленности

VKE





ОГЛАВЛЕНИЕ

О компании 1
Особенности и преимущества продукта 2
Основные технические параметры 2
Таблица параметров производительности 4
Таблица выбора 6
Внешний вид и монтажные размеры 7

О компании

Компания VKE постоянно развивается, сосредотачиваясь на внедрении передовых технологий и поддержании высокого профессионализма на всех этапах.

В ассортименте представлены различные типы взрывозащищённых двигателей высокого и низкого напряжения, обычные электродвигатели и генераторы, взрывозащищённые вентиляторы, а также взрывозащищённые электроприборы и приборы контроля. Компания предлагает оптимальные решения и услуги для таких отраслей, как нефтегазовая и угольная промышленность, нефтехимия, металлургия, электроэнергетика, горнодобывающая промышленность, железнодорожный транспорт, строительство, порты, водоочистка, автоматизация оборудования, новые энергетические транспортные средства и другие направления.



Особенности и преимущества продукта

- Цельнолитая, простейшая и надежная конструкция обеспечивает истинный прямой привод;
- Отличные силовые характеристики, большой выходной крутящий момент, бесперебойный запуск при большой нагрузке;
- Низкий пусковой ток, стабильная и безударная работа, что продлевает срок службы оборудования;
- Высокий КПД, низкие затраты на обслуживание и значительная экономическая эффективность;
- Установка чрезвычайно удобна, без промежуточных звеньев и дополнительных механизмов;
- Быстрая динамическая реакция, интеллектуальное управление, безопасно и надежно;
- Совместим с приводным роликом типа DTII(A).



Основные технические параметры

Модель	STYB-
Номинальное напряжение U	660/1140 В
Номинальная мощность Pn	75~315 кВт
Скорость ленты V	2.0~5.0 м/с
Диаметр барабана D	630~1250 мм
Ширина полосы пропускания B	800~1400 мм
Способ охлаждения	водяное охлаждение
Уровень защиты	IP55
Уровень взрывозащиты	Ex d I Mb
Уровень изоляции	H(180)
Способ управления	Векторное управление без датчика скорости или прямое управление крутящим моментом (DTC)

Таблица параметров производительности

Модель	Диаметр мм	Скорость ленты м/с	Пропускная способность мм	Соединение звезда 1140 В В/А	Угловое соединение 660 В В/А	Tn кНм	fn Гц	η %	Cos Ф	TM Тн	Масса кг
Номинальная скорость n=48 об/мин											
STYB-75-2.0-800X800 ~ 1200(660/1140)	800	2.0	800 ~ 1200	53	91	14.92	16	90	0.92	1.8	3950
STYB-90-2.0-800X1000 ~ 1200(660/1140)	800	2.0	1000 ~ 1200	63	110	17.91	16	90	0.92	1.8	4400
STYB-110-2.0-800X1200(660/1140)	800	2.0	1200	76	131	21.89	16	90.2	0.92	1.8	5000
STYB-132-2.0-800X1200(660/1140)	800	2.0	1200	93	161	26.26	16	90.4	0.92	1.8	5450
STYB-132-2.5-1000X1000 ~ 1400(660/1140)	1000	2.5	1000 ~ 1400	94	162	26.26	20	92	0.92	1.8	3950
STYB-160-2.5-1000X1000 ~ 1400(660/1140)	1000	2.5	1000 ~ 1400	112	194	31.83	20	92	0.92	1.8	4550
STYB-200-2.5-1000X1200 ~ 1400(660/1140)	1000	2.5	1200 ~ 1400	140	242	39.79	20	92.3	0.92	1.8	5450
STYB-250-2.5-1000X1400(660/1140)	1000	2.5	1400	176	305	49.74	20	92.5	0.92	1.8	6300
STYB-200-3.15-1250X1000 ~ 1400(660/1140)	1250	3.15	1000 ~ 1400	142	245	39.79	24	93.8	0.92	1.7	8500
STYB-250-3.15-1250X1000 ~ 1400(660/1140)	1250	3.15	1000 ~ 1400	178	308	49.74	24	94.1	0.92	1.7	9500
STYB-315-3.15-1250X1200 ~ 1400(660/1140)	1250	3.15	1200 ~ 1400	225	390	62.67	24	94.4	0.92	1.7	10600
Номинальная скорость n=60 об/мин											
STYB-75-2.0-630X1200(660/1140)	630	2.0	1200	52	90	11.94	15	90.2	0.93	1.8	3250
STYB-90-2.0-630X1200(660/1140)	630	2.0	1200	64	110	14.33	15	90.2	0.93	1.8	3500
STYB-75-2.5-800X800 ~ 1000(660/1140)	800	2.5	800 ~ 1000	78	135	11.94	20	91	0.93	2.0	3550
STYB-90-2.5-800X800 ~ 1200(660/1140)	800	2.5	800 ~ 1200	63	110	14.33	20	91	0.93	2.0	3900
STYB-110-2.5-800X1000 ~ 1200(660/1140)	800	2.5	1000 ~ 1200	76	131	17.51	20	91.2	0.93	2.0	4400
STYB-132-2.5-800X1000 ~ 1200(660/1140)	800	2.5	1000 ~ 1200	93	161	21.01	20	91.2	0.93	2.0	4800
STYB-160-2.5-800X1200(660/1140)	800	2.5	1200	115	200	25.47	20	91.5	0.93	2.0	5000
STYB-132-3.15-1000X1000 ~ 1200(660/1140)	1000	3.15	1000 ~ 1200	94	162	21.01	25	93.2	0.93	1.8	3350
STYB-160-3.15-1000X1000 ~ 1400(660/1140)	1000	3.15	1000 ~ 1400	112	194	25.47	25	93.2	0.93	1.8	3850
STYB-200-3.15-1000X1000 ~ 1400(660/1140)	1000	3.15	1000 ~ 1400	140	242	31.83	25	93.5	0.93	1.8	4500
STYB-250-3.15-1000X1200 ~ 1400(660/1140)	1000	3.15	1200 ~ 1400	176	305	39.79	25	93.7	0.93	1.8	5400
STYB-315-3.15-1000X1400(660/1140)	1000	3.15	1400	225	390	50.14	25	94	0.93	1.8	6700
STYB-200-4.0-1250X1000 ~ 1200(660/1140)	1250	4.0	1000 ~ 1200	142	245	31.83	30	94.8	0.93	1.7	7600
STYB-250-4.0-1250X1000 ~ 1400(660/1140)	1250	4.0	1000 ~ 1400	178	308	39.79	30	94.8	0.93	1.7	8400
STYB-315-4.0-1250X1000 ~ 1400(660/1140)	1250	4.0	1000 ~ 1400	225	390	50.14	30	95	0.93	1.7	9500
Номинальная скорость n=75 об/мин											
STYB-75-2.5-630X1000 ~ 1200(660/1140)	630	2.5	1000 ~ 1200	52	90	9.55	19	91	0.93	2.0	2800
STYB-90-2.5-630X1000 ~ 1200(660/1140)	630	2.5	1000 ~ 1200	64	110	11.46	19	91	0.93	2.0	3100
STYB-110-2.5-630X1200(660/1140)	630	2.5	1200	78	135	14.01	19	91.2	0.93	2.0	2500
STYB-75-3.15-800X800(660/1140)	800	3.15	800	53	91	9.55	25	92.4	0.93	2.0	3100
STYB-90-3.15-800X800 ~ 1000(660/1140)	800	3.15	800 ~ 1000	63	110	11.46	25	92.4	0.93	2.0	3550
STYB-110-3.15-800X800 ~ 1200(660/1140)	800	3.15	800 ~ 1200	76	131	14.01	25	92.6	0.93	2.0	3950
STYB-132-3.15-800X1000 ~ 1200(660/1140)	800	3.15	1000 ~ 1200	93	161	16.81	25	92.8	0.93	2.0	4400
STYB-160-3.15-800X1000 ~ 1200(660/1140)	800	3.15	1000 ~ 1200	115	200	20.37	25	93	0.93	2.0	4750
STYB-200-3.15-800X1200(660/1140)	800	3.15	1200	140	242	25.47	25	93	0.93	2.0	5450
STYB-132-4.0-1000X1000(660/1140)	1000	4.0	1000	94	162	16.81	31	94	0.93	1.8	2900
STYB-160-4.0-1000X1000 ~ 1200(660/1140)	1000	4.0	1000 ~ 1200	112	194	20.37	31	94.2	0.93	1.8	3800
STYB-200-4.0-1000X1000 ~ 1400(660/1140)	1000	4.0	1000 ~ 1400	140	242	25.47	31	94.4	0.93	1.8	4500

Таблица параметров производительности

Модель	Диаметр мм	Скорость ленты м/с	Пропускная способность мм	Соединение звезда 1140 В В/А	Угловое соединение 660 В В/А	Tn кНм	fn Гц	η %	Cos Ф	TM Тн	Масса кг
STYB-250-4.0-1000X1000 ~ 1400(660/1140)	1000	4.0	1000 ~ 1400	176	305	31.83	31	94.6	0.93	1.8	5100
STYB-315-4.0-1000X1200 ~ 1400(660/1140)	1000	4.0	1200 ~ 1400	225	390	40.11	31	94.8	0.93	1.8	5900
STYB-250-5.0-1250X1000 ~ 1200(660/1140)	1250	5.0	1000 ~ 1200	178	308	31.83	37.5	95.4	0.93	1.7	7500
STYB-315-5.0-1250X1000 ~ 1400(660/1140)	1250	5.0	1000 ~ 1400	225	390	40.11	37.5	95.7	0.93	1.7	8500
Номинальная скорость n=95 об/мин											
STYB-75-3.15-630X800 ~ 1200(660/1140)	630	3.15	800 ~ 1200	52	90	7.54	24	92.2	0.94	2.2	2600
STYB-90-3.15-630X1000 ~ 1200(660/1140)	630	3.15	1000 ~ 1200	64	110	9.05	24	92.2	0.94	2.2	3100
STYB-110-3.15-630X1000 ~ 1200(660/1140)	630	3.15	1000 ~ 1200	78	135	11.06	24	92.5	0.94	2.2	3100
STYB-110-4.0-800X800 ~ 1000(660/1140)	800	4.0	800 ~ 1000	76	131	11.06	32	93.7	0.94	2.1	3300
STYB-132-4.0-800X800 ~ 1200(660/1140)	800	4.0	800 ~ 1200	93	161	13.27	32	93.9	0.94	2.1	3800
STYB-160-4.0-800X1000 ~ 1200(660/1140)	800	4.0	1000 ~ 1200	115	200	16.08	32	93.9	0.94	2.1	4250
STYB-200-4.0-800X1000 ~ 1200(660/1140)	800	4.0	1000 ~ 1200	140	242	20.11	32	94.3	0.94	2.1	4750
STYB-160-5.0-1000X1000(660/1140)	1000	5.0	1000	112	194	16.08	40	94.8	0.94	1.8	2800
STYB-200-5.0-1000X1000 ~ 1200(660/1140)	1000	5.0	1000 ~ 1200	140	242	20.11	40	94.8	0.94	1.8	3300
STYB-250-5.0-1000X1000 ~ 1400(660/1140)	1000	5.0	1000 ~ 1400	176	305	25.13	40	95.1	0.94	1.8	4100
STYB-315-5.0-1000X1000 ~ 1400(660/1140)	1000	5.0	1000 ~ 1400	225	390	31.67	40	95.1	0.94	1.8	5000

Примечание: Веса в таблице являются средними значениями для различных полос пропускания и приведены только для справки.



Таблица выбора

Для облегчения выбора мы привели в таблице ниже сравнительную таблицу по частоте вращения ленты, мощности, диаметру роликов, ширине полосы пропускания и скорости вращения.

Диаметр ролика D (мм)	630											
Ширина полосы пропускания B (мм)	800				1000				1200			
Скорость ленты V (м/с)	-	2	2.5	3.15	-	2	2.5	3.15	-	2	2.5	3.15
Скорость n (об/мин)	-	60	75	95	-	60	75	95	-	60	75	95
Мощность двигателя Pn (кВт)	-	-	-	75	-	-	75	75	-	75	75	75
	-	-	-	-	-	-	90	90	-	90	90	90
	-	-	-	-	-	-	-	110	-	-	110	110
Диаметр ролика D (мм)	800											
Ширина полосы пропускания B (мм)	800				1000				1200			
Скорость ленты V (м/с)	2	2.5	3.15	4	2	2.5	3.15	4	2	2.5	3.15	4
Скорость n (об/мин)	48	60	75	95	48	60	75	95	48	60	75	95
Мощность двигателя Pn (кВт)	75	75	75	110	75	75	90	110	75	90	110	132
	-	90	90	132	90	90	110	132	90	110	132	160
	-	-	110	-	-	110	132	160	110	132	160	200
	-	-	-	-	-	132	160	200	132	160	200	-
Диаметр ролика D (мм)	1000											
Ширина полосы пропускания B (мм)	1000				1200				1400			
Скорость ленты V (м/с)	2.5	3.15	4	5	2.5	3.15	4	5	2.5	3.15	4	5
Скорость n (об/мин)	48	60	75	95	48	60	75	95	48	60	75	95
Мощность двигателя Pn (кВт)	132	132	132	160	132	132	160	200	132	160	200	250
	160	160	160	200	160	160	200	250	160	200	250	315
	-	200	200	250	200	200	250	315	200	250	315	-
	-	-	250	315	-	250	315	-	250	315	-	-
Диаметр ролика D (мм)	1250											
Ширина полосы пропускания B (мм)	1000				1200				1400			
Скорость ленты V (м/с)	-	3.15	4	5	-	3.15	4	5	-	3.15	4	5
Скорость n (об/мин)	-	48	60	75	-	48	60	75	-	48	60	75
Мощность двигателя Pn (кВт)	-	200	200	250	-	200	200	250	-	200	250	315
	-	250	250	315	-	250	250	315	-	250	315	-
	-	-	315	-	-	315	315	-	-	315	-	-

Внешний вид и монтажные размеры

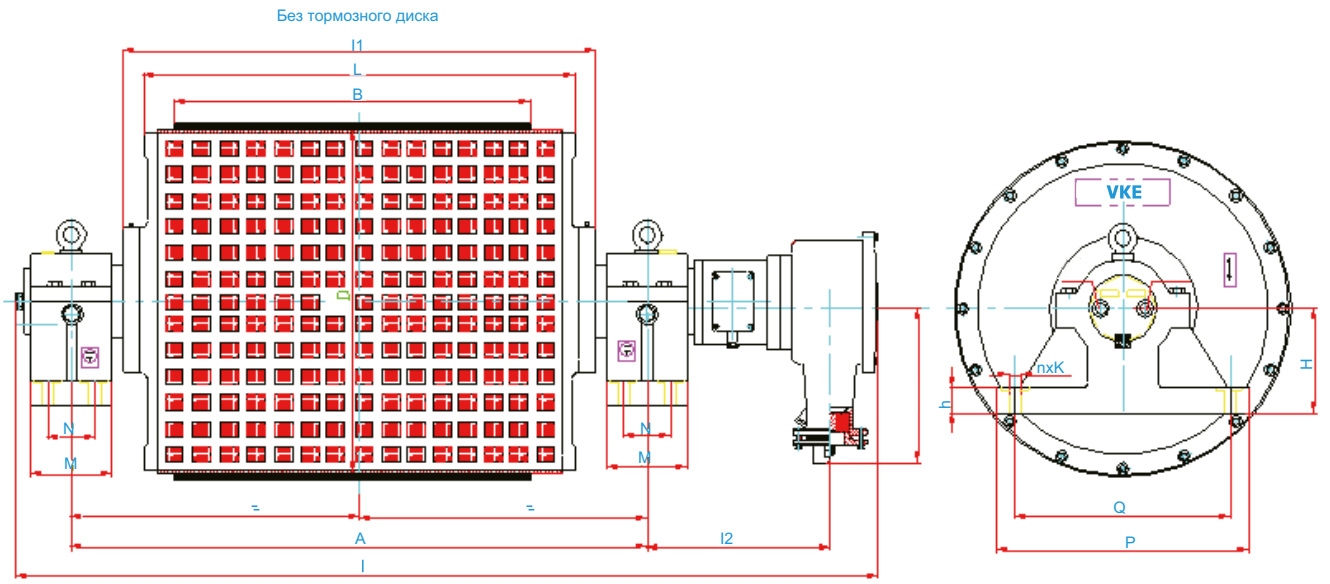


Таблица размеров для установки электробарабана с постоянными магнитами

Единица измерения: мм

Номер контурного чертежа	D	B	A	L	M	N	Q	P	n*K	H	h	l	l1	l2	h1	Примечание
GT063080.1	630	800	1300	950	110	-	440	530	2*Φ30	155	46	1830	1010	360	290	
GT063080.2	630	800	1300	950	120	-	480	570	2*Φ36	170	63	1830	1010	360	290	
GT063100.1	630	1000	1500	1150	110	-	440	530	2*Φ30	155	46	2030	1210	360	290	
GT063120.1	630	1200	1750	1400	110	-	440	530	2*Φ30	155	46	2280	1460	360	290	
GT063120.2	630	1200	1750	1400	120	-	480	570	2*Φ36	170	63	2280	1460	360	290	
GT080080.1	800	800	1300	950	110	-	440	530	2*Φ30	155	46	1830	1005	360	290	
GT080080.2	800	800	1300	950	120	-	480	570	2*Φ36	170	63	1830	1005	360	290	
GT080100.1	800	1000	1500	1150	110	-	440	530	2*Φ30	155	46	2030	1205	360	290	
GT080100.2	800	1000	1500	1150	120	-	480	570	2*Φ36	170	63	2030	1205	360	290	
GT080120.1	800	1200	1850	1400	200	105	520	640	4*Φ36	200	65	2430	1455	410	290	
GT080120.2	800	1200	1850	1400	220	120	570	700	4*Φ36	220	70	2430	1455	410	290	
GT100100.1	1000	1000	1600	1150	200	105	520	640	4*Φ36	200	65	2200	1205	410	480	
GT100100.2	1000	1000	1600	1150	220	120	570	700	4*Φ36	220	70	2200	1205	410	480	
GT100120.1	1000	1200	1850	1400	200	105	520	640	4*Φ36	200	65	2450	1455	410	480	
GT100120.2	1000	1200	1850	1400	220	120	570	700	4*Φ36	220	70	2450	1455	410	480	
GT100140.1	1000	1400	2100	1600	255	140	640	780	4*Φ36	240	75	2725	1655	430	480	
GT100140.2	1000	1400	2100	1600	270	140	720	880	4*Φ42	270	80	2725	1655	430	480	
GT125100.1	1250	1000	1650	1150	270	140	720	880	4*Φ42	270	80	2275	1205	430	480	
GT125120.1	1250	1200	1900	1400	300	150	750	900	4*Φ42	290	90	2550	1455	460	480	
GT125120.2	1250	1200	1900	1400	320	170	750	900	4*Φ42	290	90	2550	1455	460	480	
GT125140.1	1250	1400	2100	1600	300	150	750	900	4*Φ42	290	90	2750	1655	460	480	
GT125140.2	1250	1400	2100	1600	320	170	750	900	4*Φ42	290	90	2750	1655	460	480	

Примечание:
1. В таблице указаны только обычно используемые основные установочные размеры A.M, N, Q, P и т.д. Если вам нужна индивидуальная настройка, пожалуйста, проконсультируйтесь с нашей компанией.
2. Если требуется торможение, пожалуйста, проконсультируйтесь с нашей компанией.
3. При оформлении заказа, пожалуйста, укажите основные установочные размеры A, M, N, Q, P и т.д.

VKE Group - Базовая техника

sales@baztehshop.ru

8 (812) 740-12-27 8 (800) 511-57-54

www.baztehshop.ru