

КАТАЛОГ ШЛАМОВЫХ НАСОСОВ



BEIJING DEKREE TRADE DEVELOPMENT CO., LTD
2021 г.

目录
Contents
Оглавление

1. DKB 系列渣浆泵
1. DKB series slurry pump
1. Шламовые насосы серии DKB
2. DKBL 液下渣浆泵
2. DKBL series slurry pump
2. Погружные шламовые насосы серии DKBL
3. DKG 砂砾泵
3. DKG gravel pump
3. Гравийные насосы серии DKG
4. DKN 系列泥沙泵
4. DKN series silt pump
4. Песковые насосы серии DKN
5. DKF 型泡沫泵
5. DKF type froth pump
5. Пенные насосы серии DKF
6. DKGB(P) 系列渣浆泵
6. DKGB(P) series slurry pump
6. Шламовые насосы серии DKGB
7. DKZ 系列渣浆泵
7. DKZ series slurry pump
7. Шламовые насосы серии DKZ
8. DKZL 系列渣浆泵
8. DKZL series slurry pump
8. Шламовые насосы серии DKZL
9. DKZD 系列渣浆泵
9. DKZD series slurry pump
9. Шламовые насосы серии DKZD



DKB 系列渣浆泵

DKB series slurry pump

Шламовые насосы серии DKB



DKB, DKHH型泵为悬臂，卧式离心渣浆泵。适用于冶金，矿山，煤炭，电力，建材等工业部门输送强腐蚀，高浓度渣浆。该类型泵也可以多级串联使用。

DKB型泵的泵体具有可更换的耐磨金属内衬或橡胶内衬，叶轮采用耐磨金属或橡胶材料。

HH型泵的泵体内衬和叶轮采用耐磨金属。

DKB, DKHH型泵的轴封可采用填料密封或离心式密封。泵的吐出口位置可根据需要按45° 间隔，旋转八个不同的角度安装使用。

DKM型泵为悬臂，卧式离心渣浆泵，适用于冶金，矿山，煤炭，建材等工业部门输送低磨蚀，低浓度渣浆。该型泵的轴封，采用了填料密封和离心密封两种形式。

DKM型泵采用了高转速运转，从而体积小，节约了占地面积。泵体具有可更换的耐磨金属内衬或橡胶内衬，叶轮采用耐磨金属或橡胶材料。

The DKB and DKHH pumps are cantilevered, horizontal, centrifugal slurry pumps. They are designed for handling abrasive, high density slurries in the metallurgy, mining, coal, power, building material and other industrial departments. The pumps of these types also can be installed in multistage series.

The frame plates for type DKB pumps are adoptable of interchangeable, hard metal or pressure moulded elastomer liners. The impellers are made of hard metal or pressure moulded elastomer liners. The frame plate liner and impeller for HH pump are adoptable of hard metal only.

The shaft seals for type DKB and DKHH pumps may be adoptable of gland seal or centrifugal shaft seal. The discharge directions can be positioned at intervals of 45 degrees as request and oriented to any eight positions to suit installations and applications.

Type DKM pumps are cantilevered, horizontal, centrifugal slurry pumps. They are suitable for delivering low density slurries for metallurgy, mining, coal and building material departments. The shaft seal adopts both gland seal and centrifugal seal.

Type DKM pumps operate in high speed with small volume to save floor area. The frame plates have changeable, wear-resistant metal liners or rubber liners and the impellers are made of wear-resistant metal or rubber.

Насосы серии DKB, DKHH представляют собой горизонтальные центробежные шламовые насосы консольного типа. Они используются для транспортировки жидкостей с высоким содержанием сильно абразивного шлама, применяются в таких отраслях, как металлургия, горная и угольная промышленность, энергетика, строительство и др. Насосы данного типа могут применяться в схемах многоступенчатого последовательного включения насосов.

В насосах типа DKB внутренняя заменяемая броня и рабочее колесо могут быть изготовлены из износостойкого металла или каучука. В насосах типа HH внутренняя броня и рабочее колесо изготавливаются только из износостойкого металла.

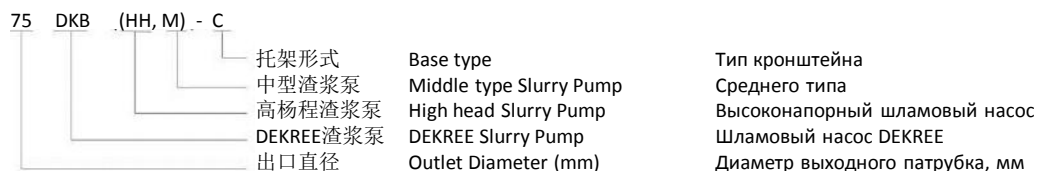
В насосах типа DKB, DKHH применяются сальниковые или центробежные уплотнения.

Направление напорного патрубка может изменяться с шагом 45° согласно фактическим условиям использования, всего предусмотрено 8 возможных положений.

Насосы серии DKM представляют собой горизонтальные центробежные шламовые насосы консольного типа. Они используются для транспортировки жидкостей с низким содержанием сильно абразивного шлама, применяются в таких отраслях, как металлургия, горная и угольная промышленность, энергетика, строительство и др. Для насосов данного типа применяются сальниковые или центробежные уплотнения.

Насосы серии DKM имеют более высокую скорость вращения, поэтому они имеют меньшие размеры, что снижает занимаемое пространство. Внутренняя заменяемая броня и рабочее колесо могут быть изготовлены из износостойкого металла или каучука.

型号及意义 TYPE NOTATION Расшифровка обозначения



DKB、DKHH、DKM 型渣浆泵在各种不同行业的应用：

DKB, DKHH, DKM pumps can be widely used in many different applications:

Шламовые насосы серии DKB, DKHH, DKM могут применяться в различных отраслях промышленности:

铁矿	Iron Ore	Железные рудники	铅锌矿	Lead & Zinc Ore	Свинцово-цинковые рудники	石棉	Asbestos	Производство асбеста
氧化铝	Alumina	Глиноземные рудники	钛矿	Titanium Ore	Титановые рудники	矿砂	Mineral Sands	Транспортирование россыпной руды
电厂	Electric Power Station	Электрические станции	钨矿	Wolfram Ore	Вольфрамовые рудники	砂砾	Sand & Gravel	Транспортирование песка и гравия
煤炭	Coal	Угольные шахты	铝土矿	Bauxite Ore	Месторождения бокситов	纸浆	Paper & Pulp	Производство бумаги
铜矿	Copper Ore	Медные рудники	钢铁	Steel	Производство стали	碳酸钾	Potash	Перекачивание карбонатов калия
金矿	Gold Ore	Золотые рудники	石油	Petroleum	Нефтедобыча и переработка	磷酸盐	Phosphate	Перекачивание фосфатов
银矿	Silver Ore	Серебряная руда	建材	Building Products	Строительство	化学肥料	Chemical Fertilizer	Производство химических удобрений
钼矿	Molybdenum Ore	Месторождения алюминиевых руд	水泥	Cement	Производство цемента	水处理	Water & Sewerage Industries	Процессы водоочистки



25DKB渣浆泵在氧化铝厂的应用
25DKB slurry pump handling hot caustic slurry in an alumina plant.
Применение шламового насоса 25DKB на корундовом заводе



75DKM渣浆泵在金矿的应用
75DKM slurry pump on duty in a gold concentrating plant pumping ground ore slurry to a flotation circuit.
Применение шламового насоса 75DKM на золотом руднике



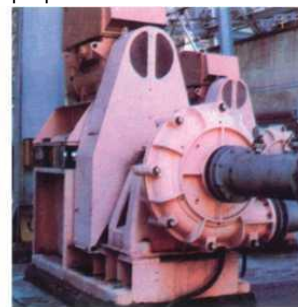
150DKB渣浆泵在洗煤厂的应用
150DKB slurry pump delivering fine coal to dewatering screen in a coal washery.
Применение шламового насоса 150DKB на углеобогатительной фабрике



75DKHH渣浆泵在铁矿串联使用
75DKHH slurry pumps in series in iron mine plant.
Применение шламовых насосов 75DKHH на железном руднике в схеме последовательного включения



300DKB渣浆泵在电厂串联使用
300DKB slurry pump handling combined bottom and fly ash in a thermal power station.
Применение шламового насоса 300DKB на электростанции в схеме последовательного включения



250DKB渣浆泵在钢铁厂的应用
250DKB slurry pump using in steel plant.
Применение шламового насоса 250DKB на металлургическом заводе

DKB, DKHH 型渣浆泵性能表
Performance and Main Technical Data of DKB, DKHH Series Slurry Pumps
Таблица технических характеристик насосов типа DKB, DKHH

型号 Тип	允许配带 最大功率 (kW) Max. Power (kW) Макс. мощность, кВт	材质 Материал		清水性能 Характеристики для чистой воды						叶轮 Рабочее колесо		曲线号 Номер харак теристическ ой кривой
		护套 Улита + броня	叶轮 Рабоч ее колесо	流量Q Расход Q		扬程H (m) Напор H, м	转速n (r/min) Скорость вращения (об/мин)	最高效率η (%) Макс. КПД, %	汽蚀余量 (NPSH)r (m) Кавитацион ный запас, м	叶片数 Кол-во лопаток	叶轮直径 (mm) Диаметр, мм	
				(m³/h) (м³/ч)	(L/S)							
25DKB	15	M	M	12.6-28.8	3.5-8	6-68	1200-3800	40	2-4	5	152	WPA151B01
		RU	RU	10.8-25.2	3-7	7-52	1400-3400	35		3		WPA151B02A
25DKHH	30	M	M	16.2-34.2	4.5-9.5	25-92	1400-2200	20	2.5-5.5	5	330	WPA151E01
40DKB	15	M	M	32.4-72	9-20	6-58	1200-3200	45	3.5-8	5	184	WPA215B01
		RU	RU	25.2-54	7-15	5.5-41	1000-2600	50	2.5-5.5		178	WPA215B02
50DKB	30	M	M	39.6-86.4	11-24	12-64	1300-2700	55	4-6	5	214	WPA32A01
		RU	RU	36-75.6	10-21	13046	1300-2300	60	2-4	5	213	WPA32A01A
50DKHH	60	M	M	68.4-136.8	19-38	25-87	850-1400	47	3-7.5	5	457	WPA32E01
75DKB	30	M	M	86.4-198	24-55	9-52	1000-2200	71	4-6	5	245	WPA43A01
		RU	RU	79.2-180	22-50	5-34.5	800-1800	59	3-5		245	WPA43A01A
75DKHH	120	M	M	126-252	35-70	12-97	600-1400	50	2-5	5	508	WPA43E01
100DKB	60	M	M	162-360	40-100	12-56	800-1550	65	5-8	5	365	WPA64A01
		RU	RU	144-324	40-90	12-45	800-1350	65	3-5	5	365	WPA64A03A
100DKHH	560	M	M	324-720	90-200	30-118	600-1000	64	3-8	5	711	WPA64E01M
150DKHH	560	M	M	468-1008	130-280	20-94	500-1000	65	4-12	5	711	WPA66A91
150DKB	300	M	M	360-828	100-230	10-61	500-1140	72	2-9	5	510	WPA86A01
		RU	RU	324-720	90-200	7-49	400-1000	65	5-10	5	510	WPA86A01B
200DKB	120	M	M	666-1440	185-400	14-60	600-1100	73	4-10	5	549	WPA108B03
200DKB	560	M	M	612-1368	170-380	11-61	400-850	71	4-10	5	686	WPA108A01A
		RU	RU	540-1188	150-330	12-50	400-750	75	4-12		686	WPA108A02
250DKB	560	M	M	936-1980	260-550	7-68	300-800	82	6	5	762	WPA1210A01
		RU	RU	720-1620	200-450	7-45	300-650	80	2.5-7.5		762	WPA1210AO3A
300DKB	560	M	M	1260-2772	350-770	13-63	300-600	77	3-10	5	965	WPA1412A01
		RU	RU	1152-2520	320-700	13-44	300-500	79	3-8		965	WPA1412A01A
350DKB	1200	M	M	1368-3060	380-850	11-63	250-550	79	4-10	5	1067	WPA1614A01
450DKB	1200	M	M	2520-5400	700-1500	13-57	200-400	85	5-10	5	1370	WPA2018A01

注:

- 1、“M”代表耐磨合金材料，“RU”代表橡胶材料。
- 2、推荐流量范围 $50\%Q' \leq Q' \leq 110\% Q'$ (Q' 相应于最高效率点流量)
- 3、NPSH是指最高转速时，推荐Q点所对应的NPSH值。

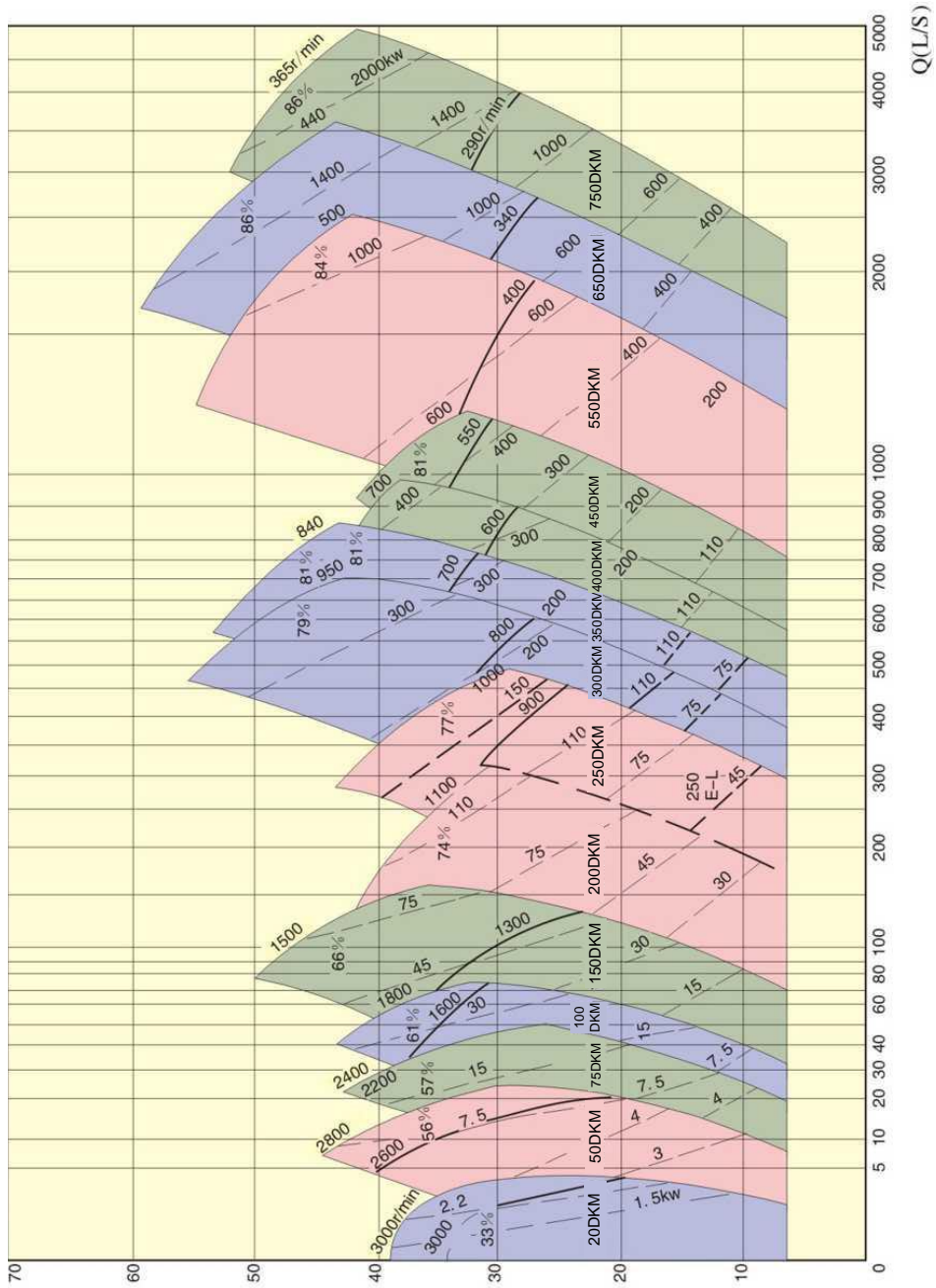
NOTE:

1. "RU": rubber, "M": wear-resistant alloy material,
2. Capacity range recommended: $50\%Q' \leq Q' \leq 110\% Q'$ (Q' Appropriate to capacity at highest efficiency point)
3. NPSH: Appropriate to point Q recommended at highest speed

Примечание:

1. «M» - означает износостойкий металл, «RU» - каучук;
2. Рекомендуемый диапазон производительности насоса составляет $50\%Q' \leq Q' \leq 110\% Q'$, где Q' - это расход в точке максимального КПД;
3. NPSH – величина кавитационного запаса при максимальной скорости вращения и рекомендуемой производительности насоса

DKM型渣浆泵型谱DKM Series Slurry Pumps
Graphical Performance of
Характеристические кривые насосов типа DKM



注：清水近似性能，仅供初步选型用

NOTE: Approximate performance for clear water, to be used for primary selection only.

Примечание: кривые даны для условий перекачивания чистой воды, предназначены только для выбора типоразмера насоса.

DKM型渣浆泵性能表
Performance and Main Technical Data of DKM Series Slurry Pumps
Таблица технических характеристик насосов типа DKM

型号 Тип	允许配带 最大功率 (kW) Максимальная мощность, кВт	材质 Материал		清水性能 Характеристики для чистой воды						叶轮 Рабочее колесо	
		护套 Улита + броня	叶轮 Рабочее колесо	流量Q Расход Q		扬程H (m) Напор H, м	转速n (r/min) Скорость вращения (об/мин)	最高效率η (%) Макс. КПД, %	汽蚀余量 (NPSH)r (m) Кавитационн ый запас, м	叶片数 Кол-во лопаток	叶轮直径 (mm) Диаметр, мм
				(m ³ /h) (м ³ /ч)	(L/S)						
20DKM	7.5	M	M	2.34-10.8	0.65-3	6-37	1400-3000	30		4	152.4
50DKM	15	M	M	16.2-76	4.5-20	9-44	1400-2800	55		4	190
75DKM	30	M	M	18-151	5-42	4-45	900-2400	57		4	229
100DKM	60	M	M	50-252	14-70	7-46	800-1800	60	2-3.5	4	305
150DKM	120	M	M	115-486	32-135	12-51.5	800-1500	65	2-6	4	381
200DKM	120	M	M	234-910	65-253	9.5-40	600-1100	64	3-6	4	457
250DKM	120	M	M	396-1425	110-396	8-30	500-800	77	2-1()	5	55()
300DKM	560	M	M	468-2538	130-705	8-60	400-950	79	2-1()	5	653
350DKM	560	M	M	650-2800	18() - 78()	10-59	400-840	81	3-10	5	736
400DKM	560	M	M	720-3312	200-920	7-51	300-70()	80	2-10	5	825
		RU	RU	756-3312	210-920	7-37.5	300-600	85	2-8		
450DKM	560	M	M	1008-4356	280-1210	9-48	300-600	80	2-9	5	933
		RU	RU	1080-4356	300-1210	9-40	300-550	87	3-10		
550DKM	1200	M	M	1980-7920	560-2200	10-50	250-475	86	4-10	5	1213
		RU	RU	1980-7920	560-2200	10-50	250-475	86	4-10		
650DKM	2000	M	M	2520-9108	700-2530	10-55	200-350	86	2-8	5	1425
		RU	RU	2520-9108	700-2530	10-39	200-350	86	2-8		

注：

- 1、“M”代表耐磨合金材料 LRU”代表橡胶材料。
- 2、推荐流量范围 $50\%Q' \leq Q' \leq 110\% Q'$ (Q' 相应于最高效率点流量)

NOTE:

1. "RU": rubber, "M": wear-resistant alloy material,
2. Capacity range recommended: $50\%Q' \leq Q' \leq 110\% Q'$ (Q' Appropriate to capacity at highest efficiency point)
3. NPSH: Appropriate to point Q recommended at highest speed

Примечание:

1. «M» - означает износостойкий металл, «RU» - каучук;
2. Рекомендуемый диапазон производительности насоса составляет $50\%Q' \leq Q' \leq 110\% Q'$, где Q' - это расход в точке максимального КПД;
3. NPSH – величина кавитационного запаса при максимальной скорости вращения и рекомендуемой производительности насоса

渣浆泵直联传动清水性能(1)
The Clear Water Performance of Slurry Pumps (Directly-Coupled Type) (1)
Таблица (1) технических характеристик шламовых насосов при перекачивании чистой воды и использовании непосредственного привода

型号 Type Тип	转速 Speed N Скорость вращения	流量 Capacity Q Производит ельность	扬程 Head H Напор	轴功率 Power of Shaft Pa Мощность на валу	效率 Eff. КПД	必需汽 蚀余量 (NPSH)r Кавитационн ый запас	配套电机 Motors Мотор	
							型号 Type Тип	功率/电压 Power/Voltage Мощность/Напря жение
	r/min об/мин	m/h	m	kW кВт	%	m м		kW/V кВт/В
25DKB	2920	6.48	40.50	3.57	20		JS-SM-132S1-2	5.5/380
		12.24	39.20	4.36	30	2.5	JS-SM-132S2-2	7.5/380
		18.00	36.50	5.11	35		JS-SM-132S2-2	7.5/380
40DKB	2920	16.90	51.11	12.38	19		JS-SM-160M2-2	15/380
		31.90	48.94	14.17	30	2.5	JS-SM-160L-2	18.5/380
		48.05	44.05	16.46	35		JS-SM-180M-2	22/380
50DKB	1460	25.55	17.78	2.75	45		JS-SM-112M2-4	4/380
		36.50	17.17	3.22	53	3.0	JS-SM-132S-4	5.5/380
		46.72	16.24	3.69	56		JS-SM-132M-4	7.5/380
75DKB	1460	45.00	23.40	5.74	50		JS-SM-180M-4	15/380
		90.00	21.80	7.97	67	3.0	JS-SM-180L-4	18.5/380
		129.60	19.00	9.58	70		JS-SM-160L-4	22/380
25DKHH	1460	5.26	40.70	5.83	10		JS-SM-160M-4	11/380
		10.44	40.30	6.36	18	2.0	JS-SM-160L-4	15/380
		15.48	39.52	6.94	24		JS-SM-160L-4	15/380
100DKB	1480	130.48	54.05	38.40	50		JS-SM-225M-4	45/380
		244.65	49.48	50.70	65	3.0	JS-SM-250M-4	55/380
		353.39	43.10	60.98	68		JS-SM-280S-4	75/380
50DKHH	1480	31.23	90.64	38.53	20		JS-SM-225S-4	37/380
		59.90	91.68	42.71	35	3.0	JS-SM-250M-4	55/380
		88.19	89.60	47.80	45		JS-SM-280S-4	75/380
150DKB	980	219.60	46.00	51.00	50		JS-SM-315S-6	75/380
		414.00	44.00	75.13	66	3.5	JS-SM-315M-6	90/380
		613.80	39.00	90.51	72		JS-SM-315L1-6	110/380
75DKHH	1460	82.59	108.10	90.01	27		JS-SM-280M-4	90/380
		146.42	104.40	104.03	40	2.5	JS-SM-315S-4	110/380
		210.24	101.14	120.71	48		JS-SM-315M-4	132/380

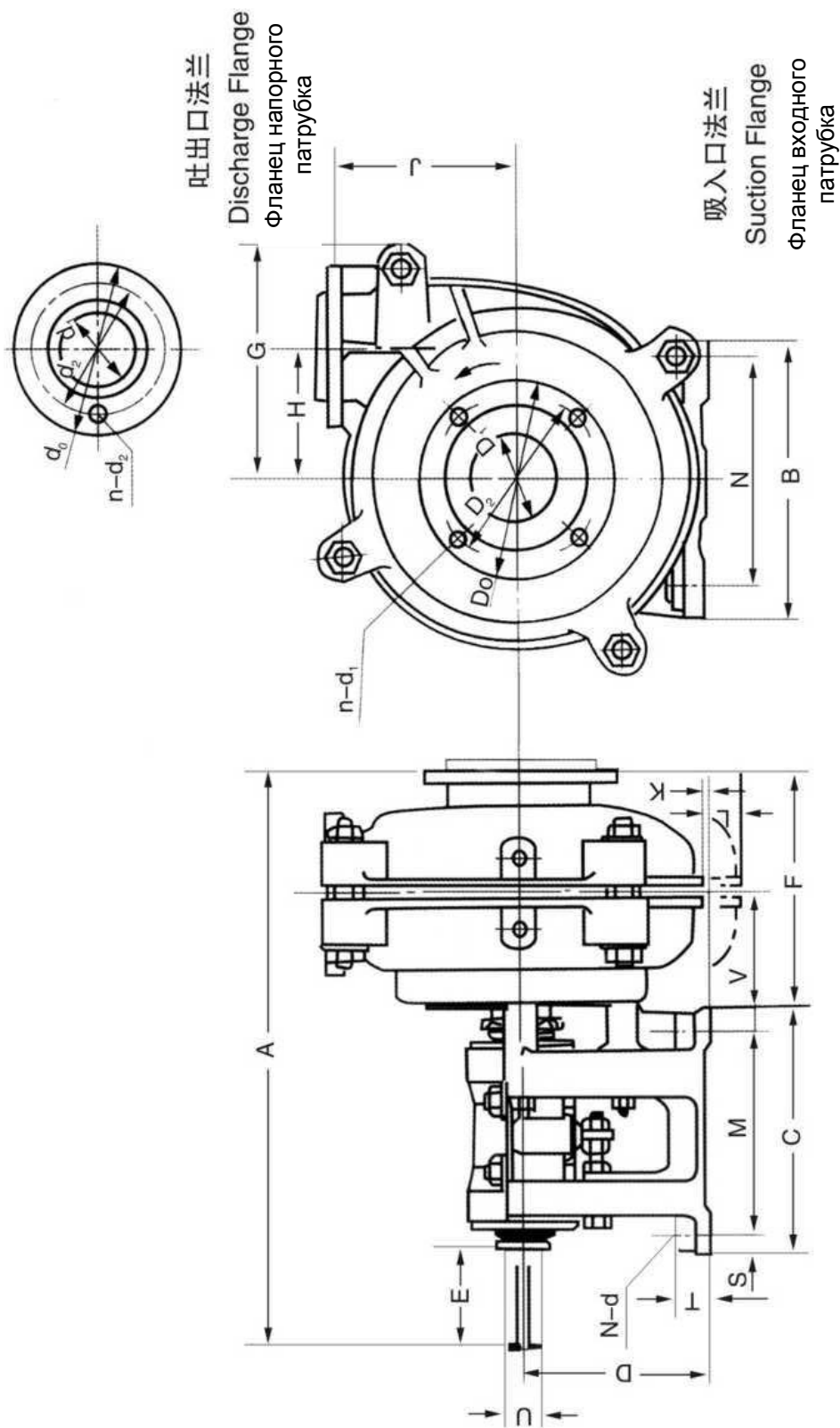
渣浆泵直联传动清水性能(2)

The Clear Water Performance of Slurry Pumps (Directly-Coupled Type) (2)

Таблица (2) технических характеристик шламовых насосов при перекачивании чистой воды и использовании непосредственного привода

型号 Type Тип	转速 Speed N Скорость вращения	流量 Capacity Q Производительность	扬程 Head H Напор	轴功率 Power of Shaft Pa Мощность на валу	效率 Eff. КПД	必需汽 蚀余量 (NPSH)r Кавитационный запас	配套电机 Motors Мотор	
							型号 Type Тип	功率/电压 Power/Voltage Мощность/Напряже ние
	r/min об/мин	m/h	m	kW кВт	%	м м		kW/V кВт/В
200DKB	730	432.00	46.00	108.19	50		JS-SM-355M1-8	132/380
		741.60	43.10	129.87	67	4.0	JS-SM-355M2-8	160/380
		1051.20	39.20	158.00	71		JS-SM-355L2-8	200/380
250DKB	730	648.00	54.30	159.64	60		JS-SM-355L2-8	200/380
		1134.00	50.80	206.34	76	6.0	JS-SM-400-8	280/6000
		1620.00	45.00	248.06	80		JS-SM-450-8	315/6000
300DKB	590	951.26	61.64	266.03	60		JS-SM-450-10	355/6000
		1706.46	58.59	367.80	74	7.5	JS-SM-500-10	450/6000
		2476.18	52.49	459.51	77		JS-SM-500-10	560/6000
350DKB	490	1008.00	50.60	231.50	60		JS-SM-500-12	400/6000
		2350.00	46.80	374.40	80	6.5	JS-SM-560-12	500/6000
		3200.00	42.00	446.40	82		JS-SM-560-12	630/6000
20DKM	2880	3.71	32.62	1.83	18		JS-SM-100L-2	3/380
		6.48	31.63	1.86	30	2.0	JS-SM-112M-2	4/380
		9.28	29.65	2.14	35		JS-SM-112M-2	4/380
50DKM	2880	24.10	49.36	8.10	40		JS-SM-160M1-2	11/380
		58.43	45.25	12.00	60	2.5	JS-SM-160M2-2	15/380
		91.27	37.02	15.08	61		JS-SM-160L-2	18.5/380
75DKM	1470	27.56	16.88	3.17	40		JS-SM-100L2-4	4/380
		58.80	15.01	4.37	55	3.5	JS-SM-132S-4	5.5/380
		86.36	12.51	5.16	57		JS-SM-132M-4	7.5/380
100DKM	1470	82.80	32.10	14.47	50		JS-SM-180L-4	22/380
		144.00	29.80	18.84	62	3.0	JS-SM-200L-4	30/380
		201.60	26.60	22.81	64		JS-SM-225S-4	37/380
150DKM	1480	208.80	50.60	57.52	50		JS-SM-280S-4	75/380
		385.20	46.90	74.51	66	3.5	JS-SM-280M-4	90/380
		561.60	39.90	93.84	65		JS-SM-315S-4	110/380

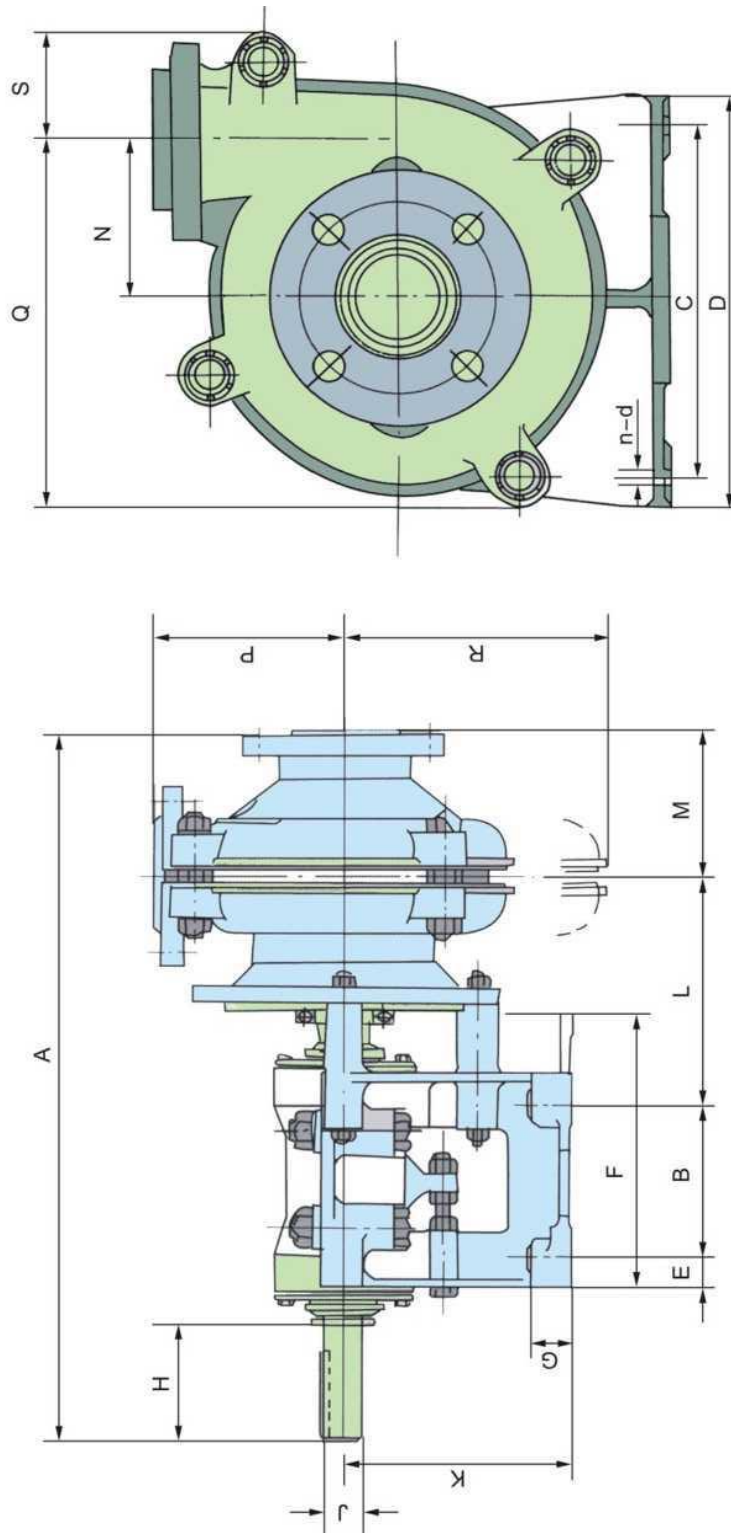
DKB. DKHN型渣浆泵直连传动安装图
Installation Drawing of Directly-Coupled DKB, DKHN Series Slurry Pumps
Монтажная схема насосов типа DKB, DKHN с непосредственным приводом



DKB, ДКНН型渣浆泵外型尺寸表
DKB, ДКНН Series Slurry Pumps Outline Dimension
Таблица габаритных размеров шламовых насосов типа ДКЗВ, ДКНН

型号 Type Тип	A	B	C	D	U	E	F	G	H	J	K	L	M	N	V	T	S	n-d	吸入口法兰 Suction Flange Фланец входного патрубка				吐出口法兰 Discharge Flange Фланец напорного патрубка				泵重 Pump Weight(kg) Вес насоса при различных видах бронни	
																			D ₀	D ₁	D ₂	n-d ₁	d ₀	d ₁	d ₂	n-d ₂	METAL Металл	RUBBER Качук
25DKB	583	295	248	197	28	79	206	181	98	171	46	—	143	254	181	38	24	4-φ14	152	38	114	4-φ16	165	25	127	4-φ16	91	77
25DKНН	759	406	311	254	42	121	306	270	194	254	—	11	175	356	252	48	32	4-φ19	152	38	114	4-φ17	152	25	114	4-φ17	318	—
40DKB	592	295	248	197	28	79	217	205	114	184	33	—	143	254	184	38	24	4-φ14	184	51	146	4-φ19	165	38	127	4-φ19	104	118
50DKB	768	406	311	254	42	121	281	238	138	210	71	—	175	336	233	48	32	4-φ19	216	76	178	4-φ19	184	51	146	4-φ19	191	154
50DKНН	986	492	364	330	65	164	389	384	254	368	—	51	213	432	298	64	38	4-φ22	216	76	178	8-φ19	203	51	165	4-φ19	750	—
75DKBC	843	406	311	254	42	121	354	292	149	262	24	—	175	356	270	48	32	4-φ19	279	102	235	4-φ22	229	76	191	4-φ22	263	236
75DKBD	943	492	364	330	65	164	353	292	149	262	100	—	213	432	279	64	38	4-φ22	279	102	235	4-φ22	229	76	191	4-φ22	363	290
75DKНН	1240	622	448	457	80	222	492	492	330	432	—	—	257	546	381	76	54	4-φ29	254	102	210	8-φ19	254	76	210	8-φ19	1250	—
100DKBD	1021	492	364	330	65	164	421	406	229	338	11	—	213	432	318	64	38	4-φ22	337	152	292	4-φ22	279	102	235	4-φ22	626	454
100DKBE	1178	622	448	457	80	222	433	406	229	338	138	—	257	546	351	76	54	4-φ29	337	152	292	4-φ22	279	102	235	4-φ22	728	635
100DKНН	1668	920	780	450	120	280	596	616	413	546	—	134	640	760	353	90	70	4-φ35	337	152	292	8-φ22	305	102	260	8-φ22	2880	—
150DKBS	1700	920	780	450	120	280	622	625	415	615	—	155	640	760	382	90	70	4-φ35	380	152	320	8-φ27	420	150	360	8-φ27	—	—
150DKBE	1302	622	448	457	80	222	557	551	318	460	—	62	257	546	402	76	54	4-φ29	406	203	356	8-φ22	368	152	324	8-φ21	1473	982
150DKBR	1360	680	590	350	85	215	—	511	318	460	—	170	490	560	312	70	50	4-φ28	406	203	356	8-φ22	368	152	324	8-φ22	1655	—
150DKНН	2275	1150	1040	650	150	350	852	835	584	813	—	160	880	900	538	125	80	4-φ48	432	203	375	8-φ29	432	152	375	8-φ29	6586	—
200DKBE	1337	622	448	457	80	222	584	613	381	470	—	83	257	546	403	76	54	4-φ29	502	254	445	8-φ29	432	203	375	8-φ29	1625	1202
200DKBR	1395	680	590	350	85	215	—	613	381	470	—	190	490	560	314	70	50	4-φ28	502	254	445	8-φ29	432	203	375	8-φ29	1836	—
200DKB	1748	1150	780	650	120	280	692	673	419	635	27	—	620	900	439	125	80	4-φ48	502	254	445	8-φ29	432	203	375	8-φ29	3750	3130
250DKB	1816	1150	780	650	120	280	762	755	464	674	—	65	620	900	461	125	80	4-φ48	527	305	470	12-φ25	527	254	470	12-φ25	4318	3357
300DKB	1873	1150	780	650	120	280	812	937	629	832	—	224	620	900	486	125	80	4-φ48	585	356	521	12-φ25	552	305	495	12-φ25	6409	4672
350DKB	2320	1460	1050	900	150	350	953	1048	660	889	—	84	860	1200	597	150	95	4-φ79	705	406	641	12-φ35	673	356	610	12-φ29	10000	—
450DKB	2475	1460	1050	900	150	350	1100	1420	940	1230	—	420	860	1200	615	150	95	4-φ79	900	508	800	12-φ42	900	460	800	12-φ42	18864	15921

DKM型渣浆泵直连传动安装图
Installation Drawing of Directly-Coupled DKM Series Slurry Pumps
Монтажная схема насосов типа DKM с непосредственным приводом

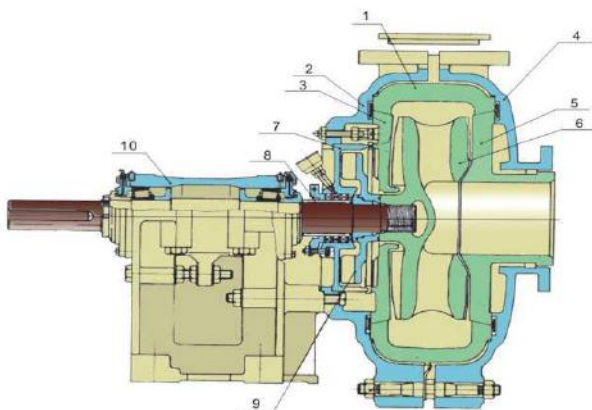


DKM型渣浆泵外型尺寸表
DKM Series Slurry Pumps Outline Dimension
Таблица габаритных размеров шламовых насосов типа DKM

型号 Type Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	泵头尺寸 Pump Head Size Размер напора насоса			吸入口法兰 Suction Flange Фланец входного патрубка			吐出口法兰 Discharge Flange Фланец напорного патрубка			
														S	Q	R	P	外径 O.D. Внешний диаметр	内径 I.D. Внутренний диаметр	孔中心距 BET. HOLES Расстояние между центрами отверстий	外径 O.D. Внешний диаметр	内径 I.D. Внутренний диаметр	孔中心距 BET. HOLES Расстояние между центрами отверстий
20DKM	461	159	241	286	25	210	28	4-φ18	57	20	145	89	90	86	114	128	25	83	4-φ14	102	20	73	4-φ14
50DKM	624	143	254	295	24	248	38	4-φ14	80	28	197	191	136	114	184	163	75	146	4-φ19	165	50	127	4-φ19
75DKM	813	175	356	406	32	311	48	4-φ19	120	42	254	253	163	146	102	204	100	191	4-φ19	203	75	165	4-φ19
100DKM	950	213	432	492	38	364	64	4-φ22	163	65	330	280	187	190	118	262	150	260	4-φ22	229	100	191	4-φ22
150DKM	1218	257	546	622	54	448	76	4-φ29	220	80	457	376	237	248	155	324	200	324	8-φ19	305	150	260	8-φ19
200DKM	1334	257	546	622	54	448	76	4-φ29	220	80	457	413	306	292	199	401	250	394	8-φ22	382	200	337	8-φ22
250DKM	1348	257	546	622	54	448	76	4-φ29	220	80	457	411	324	438	257	476	305	495	8-φ22	483	254	425	8-φ32
250DKM	1406	490	560	680	50	590	70	4-φ28	216	85	350	322	324	438	257	476	305	495	8-φ32	483	254	425	8-φ32
300DKM	1720	640	760	920	70	780	90	4-φ35	280	120	450	415	300	475	265	599	350	500	12-φ26	530	300	470	12-φ26
350DKM	1776	640	760	920	70	780	90	4-φ35	280	120	450	425	340	530	295	643	400	580	12-φ26	590	350	530	12-φ26
400DKM	1840	620	900	1150	80	780	125	4-φ48	280	120	650	480	375	600	343	747	450	650	12-φ33	685	400	615	12-φ33
450DKM	1875	620	900	1150	80	780	125	4-φ48	280	120	650	500	400	660	375	814	500	700	12-φ33	740	450	670	12-φ33
550DKM	2400	860	1200	1460	95	1050	150	4-φ79	350	150	900	625	500	860	453	1055	650	880	12-φ39	900	550	800	12-φ39

金属内衬 Metal Liner

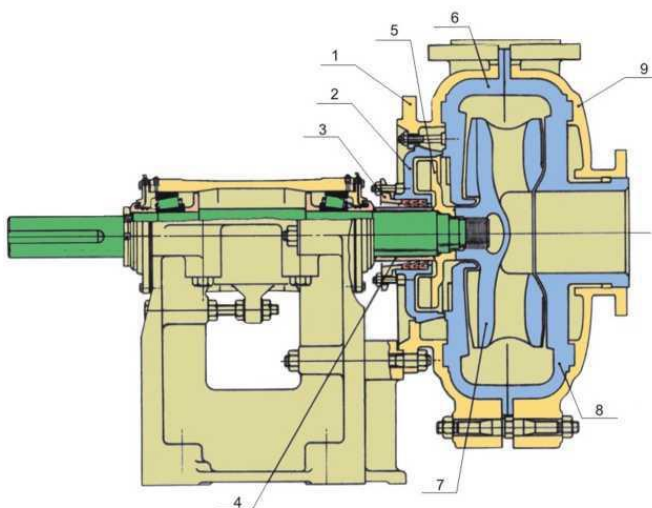
Насосы с металлической броней



1. 护套	Liner	Улита	5. 前护板	Front liner	Передний бронедиск	9. 副叶轮	Expeller	Экспеллер
2. 泵体	Frame plate	Корпус	6. 叶轮	Impeller	Рабочее колесо	10. 轴承组件	Bearing assembly	Подшипниковый узел
3. 后护板	Rear liner	Задний бронедиск	7. 减压盖	Expeller ring	Кольцо			
4. 泵盖	Cover plate	Крышка	8. 轴套	Shaft sleeve	Втулка			

橡胶内衬 Rubber Liner

Насосы с каучуковой броней



1. 泵体	Frame plate	Корпус	4. 轴套	Shaft sleeve	Втулка	7. 叶轮	Impeller	Рабочее колесо
2. 减压盖	Expeller ring	Кольцо	5. 副叶轮	Expeller	Экспеллер	8. 前护套	Cover plate liner	Передняя броня
3. 填料压盖	Packing gland	Сальниковая крышка	6. 后护套	Frame plate liner	Задняя броня	9. 泵盖	Cover plate	Крышка

过流部件耐磨耐腐材料概览表

类别	材料代号	材料牌号	丸击性能			特殊性能	应用举例
			σ_w/σ_b (MPa)	ak (J/cm ²)	HPC		
抗磨白口铸铁	A05	KmTBCr26	N700	6-10	N56	抗冲刷性能仅次于A07,且具有一定耐蚀性。	用于较大冲击载荷的磨料磨损,用于PH值为5-12的工况。
	A07	KmTBCr15Mo	N550	4-8	N59	抗冲刷性能最好,但耐磨蚀性能不如A04和A05。	用于较大冲击载荷的磨料磨损
	A01	KmTBCr8	N550	6-8	N55	抗冲刷性能约是A05的0.9倍。	用于泥浆泵和灰浆泵
	A11	KmTBMnMo	N400	3-6	38-42	具有轻度冲刷性能,硬度较低,可以钻孔、攻丝。	适用于含微量细颗粒,具有轻度磨料磨损工况。
抗磨耐蚀铸铁	A49		N600		43	具有一定的耐冲刷性能和低PH值环境抗蚀性,其抗磨性能近似于A03。	适用于低PH值的腐蚀性环境,特别适用于烟气,用于PH值N4的脱硫装置,通常又可用于在低酸性环境。
	A33				35	具有一定的抗冲刷性能,且与A03近似,具有一定的耐蚀性。	用于输送PH值N1的氧化性浆料,如输送磷肥厂磷石膏及硝酸、硫酸、磷酸等介质。

Anti-wear & anti-corrosive materials introductions

Type	Material Code	Material Brand	Mechanism Performance			Special performance	Application
			σ_w/σ_b (MPa)	ak (J/cm ²)	HPC		
Anti-wear white iron	A05	KmTBCr26	N700	6-10	N56	The erode resistance is a little bit lower than A07 with certain corrosive resistance.	Used for higher wear condition with PH value between 5 and 12.
	A07	KmTBCr15Mo	N550	4-8	N59	Best erode resistance but lower wear resistance than A04 and A05.	Used for higher wear condition.
	A01	KmTBCr8	N550	6-8	N55	The erode resistance is about 0.9 times of A05.	Used for mud Pump
	A11	KmTBMnMo	N400	3-6	38-42	Lighter erode resistance and lower hardness. It can be perforated and tapped.	Used for light wear condition with fire grain.
Anti-wear & anti-corrosive iron	A49		N600		43	It has certain erode resistance and corrosive resistance in low PH value condition. Its wear resistance is nearly equal to A03.	Used for lower PH value condition especially for flue gas. It also can be used for low-sour condition and desulfurization installation with PH value not be less than 4.
	A33				35	It has certain erode resistance that is similar to A03 and certain corrosive resistance.	It can transport oxygenated slurry with PH value not be less than 1 such as phosphor-plaster. nitric acid, sulfuric acid. phosphate etc.

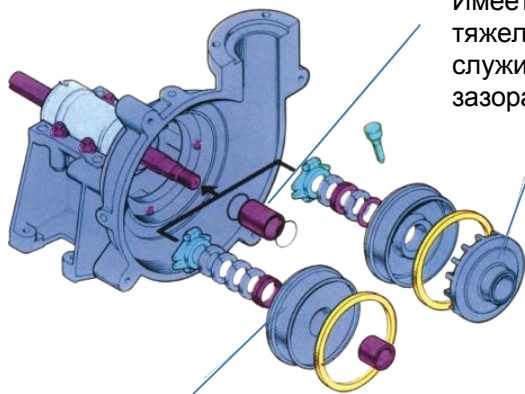
Описание износо- и коррозионно- стойких материалов проточной части насоса

Тип	Код материала	Марка материала	Механические характеристики			Специальные характеристики	Применение
			σ_w/σ_b (МПа)	a_k (J/cm ²)	HPC		
Износостойкий белый чугун	A05	KmTBCr26	≥ 700	6-10	N56	Средняя стойкость к эрозии, ниже чем у A07, но высокая стойкость к абразивному износу	Применяется для сред с высокой абразивностью, значением pH в диапазоне от 5 до 12.
	A07	KmTBCr15Mo	≥ 550	4-8	N59	Высокая стойкость к эрозии, но средняя стойкость к абразивному износу (ниже чем у A04 и A05).	Применяется для сред с высокой абразивностью
	A01	KmTBCr8	≥ 550	6-8	N55	Стойкость к эрозии примерно на 10% ниже, чем у A05.	Используется для насосов, перекачивающих пульпу или золу
	A11	KmTBMnMo	≥ 400	3-6	38-42	Вследствие низкой твердости имеет пониженную стойкость к эрозии, при необходимости можно сверлить отверстия, изменять проточную часть	Применяется для условий работы с низким содержанием мелкого шлама
Износостойкий коррозионно-стойкий чугун	A49		≥ 600		43	Высокая стойкость к эрозии и коррозии при низких значениях pH. Износостойкость близка к A03.	Используется для транспорта коррозионных сред с пониженным значением pH, особенно подходит для перекачивания сред с дымовыми газами. Также подходит для использования в установках сероочистки с pH ≥ 4 , как правило, применяется в средах с низкими кислотными свойствами.
	A33				35	Высокая стойкость к эрозии и коррозии. Износостойкость близка к A03	Используется для транспорта окислительных сред с pH ≥ 1 , подходит для перекачивания таких сред как, ардилит, азотная кислота, серная и фосфорная кислоты и т.д.

结构设计

Construction design

Дизайн конструкции



轴套(Shaft Sleeve)

高硬适合重磨蚀工况，两端带有。型密封圈，以保护轴，与轴采用间隙配合，方便安装和拆卸。

A hardened, heavy-duty corrosion-resistant sleeve with 'O' Ring seals at both ends protects the shaft. A slip fit allows the sleeve removed or installed quickly.

Втулка

Имеет высокую твердость специально для работы в тяжелых рабочих условиях. Уплотнительное кольцо служит для защиты вала, насаживается на вал с зазорами, что облегчает установку и разборку.

离心式密封(Centrifugal Shaft Seal)

在大多数工况下使用离心式密封可以不需要轴封水。

A large percentage of duties allow the use of the centrifugal seal which eliminates the need of sealing water.

Центробежное уплотнение

В большинстве рабочих условий использование центробежного уплотнения позволяет обходиться без уплотняющей жидкости.

填料密封(Gland shaft seal)

可以使用填料密封，配带低流量或全流量密封冲洗水装置。

A packed gland type shaft seal is also available and can be fitted with a low flow or a full flow flush seal water arrangement.

Сальниковое уплотнение

Может использоваться сальниковое уплотнение в комплекте с устройством промывки уплотнения

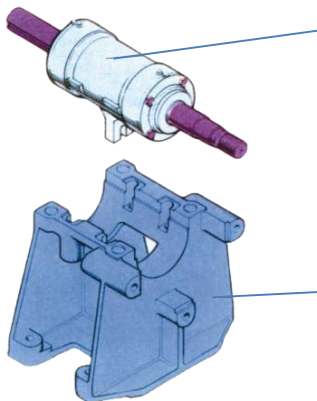
轴和轴承组件(Shaft and Bearing Assembly)

短悬臂大轴径设计可以使偏差和振动减到最小，重型滚柱轴承安装于可移动的轴承筒内。

A large diameter shaft with a short overhang minimizes deflection and vibration. Heavy-duty roller bearings are housed in a removable bearing cartridge.

Вал и подшипниковый узел

Применяется короткая консоль и большой диаметр вала, что позволяет свести к минимуму отклонения и вибрацию. Вал опирается на роликовые подшипники увеличенного типоразмера.



托架(Pump Support)

用少量的螺栓就可以将泵体固定在托架上，可以在轴承架上很方便的位置上调整叶轮。

A minimum number of through bolts hold the pump casing to the frame. A means of impeller adjustment is provided in a convenient position below the bearing housing.

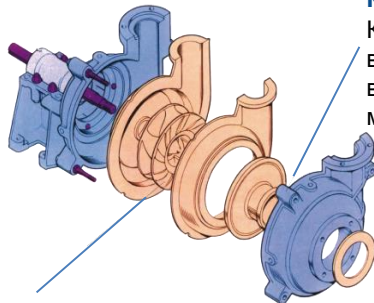
Кронштейн

Для крепления корпуса насоса на кронштейне требуется небольшое количество болтов, предусмотрен удобный способ регулирования зазоров между рабочим колесом и броней корпуса.

结构设计

Construction design

Дизайн конструкции



泵壳(Pump Casing)

轴向剖分的泵壳用于承压，内衬耐磨。

Split pump casing halves of cast or ductile iron contain the wear liners and provide high operation pressure Capabilities.

Корпус насоса

Корпус насоса с осевым разъемом служит для восприятия внутреннего давления, имеет внутреннюю сменную броню из износостойкого материала

叶轮(Impeller)

叶轮可以是橡胶或金属。背叶片减小密封压力同时可以最大限度地减少回流。铸造叶轮螺纹更适用于渣浆工况。

The impeller may be either moulded elastomer or hard metal. Deep side sealing vanes relieve seal pressure and minimize recirculation.

Cast-in impeller threads are better suited for slurries.

Рабочее колесо

Рабочее колесо может быть выполнено из каучука или металла. Ребра на заднем диске рабочего колеса снижают давление утечек и максимально уменьшают обратный поток. Специальный профиль литых рабочих колес идеально подходит для работы в условиях перекачивания абразивного шлама.

叶轮(Impeller)

叶轮可以是橡胶或金属。背叶片减小密封压力同时可以最大限度地减少回流。铸造叶轮螺纹更适用于渣浆工况。

The impeller may be either moulded elastomer or hard metal. Deep side sealing vanes relieve seal pressure and minimize recirculation. Cast-in impeller threads are better suited for slurries.

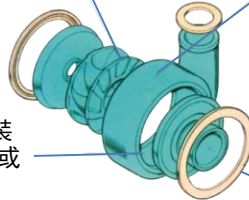
Рабочее колесо

Рабочее колесо может быть выполнено из каучука или металла. Ребра на заднем диске рабочего колеса снижают давление утечек и максимально уменьшают обратный поток. Специальный профиль литых рабочих колес идеально подходит для работы в условиях перекачивания абразивного шлама.

金属内衬和橡胶内衬可互换

Interchangeable Hard Metal and Moulded Elastomer Liners

Взаимозаменяемость металлической и каучуковой брони насоса



金属内衬配合端面具有一定的锥度，保证装配过程中精确对准，并保证部件易于拆卸或更换。

Mating faces in hard metal liners are tapered to allow positive alignment during assembly and allow components to be easily removed for replacement.

Соединительная торцевая поверхность металлической брони имеет определенную конусность, что гарантирует точность в процессе сборки и обеспечивает простоту разборки и замены брони.

利用水压进行密封的护套密封垫、使配合端面的密封绝对可靠。

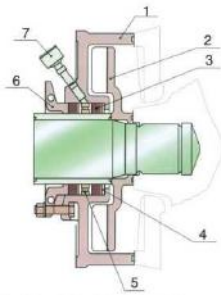
Hydraulic seal rings give positive sealing between mating faces.

Использование давления воды для герметизации уплотнительной прокладки брони обеспечивает надежность посадки

DKB, DKHH, DKM系列泵可采用多种轴封型式：副叶轮动力密封, 填料密封, 机械密封及各类特殊组合型密封。

Type DKB DKHH DKM slurry pumps adopt many kinds of sealing systems: expeller drive seal, packing seal, mechanical seal and all sorts of special combined seals.

В насосах типа DKB DKHH DKM могут использоваться различные виды уплотнения вала, такие как: динамическое экспеллерное уплотнение, сальниковое уплотнение, механическое уплотнение и разные особые виды комбинированных уплотнений.



副叶轮密封
Expeller seal

Экспеллерное уплотнение

副叶轮动力密封

利用叶轮与串联的副叶轮产生的压力密封，填料或唇口密封圈作为停车密封。

Expeller drive seal

Use pressure seal produced by impeller and expeller in series, packing or lip sealing ring for shut down seal.

Динамическое экспеллерное уплотнение

Используется герметичное уплотнение под давлением, созданным рабочим колесом и экспеллером. Сальниковое или торцевое уплотнения используются в качестве стояночных

1.减压盖	Expeller ring	Редуцирующая крышка	5.水封环	Water seal ring	Фонарное кольцо
2.副叶轮	Expeller	Экспеллер	6.填料压盖	Packing gland	Сальниковая крышка
3.填料	Packing	Сальник	7.油杯	Oil cup	Масленка
4.填料垫	Packing gasket	Прокладка			

填料密封

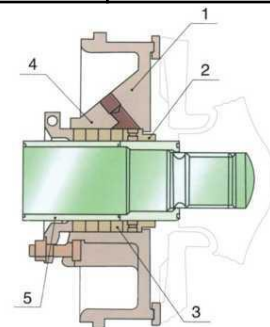
常规轴封形式，适用于各种工况条件，可配用聚四氟乙烯填料、石墨填料等特殊材质，用于腐蚀性或高温条件下。可配用喷焊陶瓷轴套，适用于强磨蚀工况。

Packing Seal

The familiar sealing systems are suitable for various conditions and can be used in the corrosion or high temperature conditions such as polytetrafluoroethylene packing, graphite packing and etc. It also can be use in strong abrasive condition duty with shaft ceramic sleeve of spray weld.

Сальниковое уплотнение

Данный тип уплотнения вала применяется для работы в различных рабочих условиях, имеется возможность комплектации сальниками из политетрафторэтилена, графита и других особых материалов, может применяться в условиях высоких температур и агрессивности рабочих сред. Может использоваться в комплекте с износостойкой втулкой в условиях высокой абразивности рабочей среды.



填料密封
Packing seal

Сальниковое уплотнение

1	填料箱	Packing box	Сальниковая камера
2	前水封环	Front water seal ring	Переднее фонарное кольцо
3	填料	Packing	Сальник
4	填料压盖	Packing gland	Сальниковая крышка
5	轴套	Shaft sleeve	Втулка

机械密封

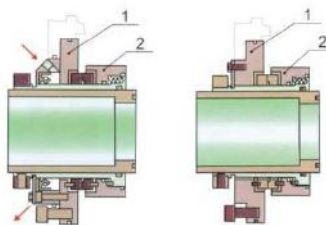
国际领先的密封技术，无泄漏的密封效果。集装式结构，安装与更换方便，不同的结构型式适应不同的工况条件。磨擦副材料采用高硬度陶瓷及合金材料，机械密封和密封箱设计与配合符合介质流动状态，因而具有较高的抗磨性和抗震性，在各种恶劣工况下均能保证顾客满意的密封效果。该型机械密封已获国家专利。

Mechanical Seal

World-advanced sealing technique without sealing leakage, integrating construction, convenient for installation & replacement. Various constructions suit for all kinds of conditions. High hardness ceramic and alloy are adopted for material of friction parts. Design and matching of mechanical seal and sealing box is suitable for fluid state. It possesses high abrasive resistance shakeproof to guarantee that sealing effect can be satisfied by customers in various conditions. This type of Mechanical seal has already gained national patent.

Механическое уплотнение

Применяется международная передовая технология уплотнения, которая обеспечивает полное отсутствие протечек. Сборная конструкция удобна в установке и замене, различные типы конструкции подходят для разных рабочих условий. В качестве материалов для работы в условиях высокоинтенсивного трения используется керамика высокой твердости и легированный материал, конструкция механического уплотнения и герметичной камеры рассчитана на жидкое состояние среды, поэтому обладает довольно высоким сопротивлением абразивному изнашиванию, что позволяет гарантировать эффективность уплотнения в различных тяжелых условиях работы. Все применяемые уплотнения запатентованы.



- 1.静环组件 Stationary ring assembly
- 2.动环组件 Movable ring assembly
- 1. Узел стационарного кольца
- 2. Узел динамического кольца

传动模块设计 Проект приводного узла

先进的脂润滑轴承组件

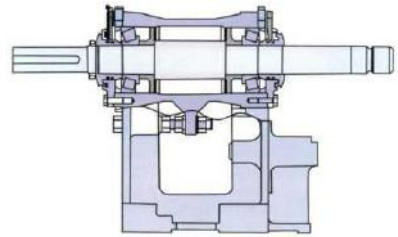
泵轴直径大，重载设计的筒式结构，体积小，占地少。采用脂润滑方式，无漏油之患，维护量最小，转子调整方便，可串联使用。

Advanced bearing assembly using grease lubrication

Its advantages are large shaft diameter, cylindrical structure for over loading design, small volume, little installation space. Grease lubrication is adopted with no leakage, little maintenance and convenient for rotor adjustment. It can be used in serials.

Современная конструкция подшипникового узла со смазыванием

Большой диаметр приводного вала, цилиндрическая конструкция подшипникового узла, способная воспринимать высокие нагрузки, небольшие габариты, маленькая занимаемая площадь. Консистентная смазка обеспечивает отсутствие утечек, позволяет проводить минимальное технические обслуживание, дает возможность удобной регулировки ротора.



筒式脂润滑轴承组件 Cylindrical bearing assembly using grease lubrication
Цилиндрический подшипниковый узел со смазыванием

水平中开式油润滑的轴承组件

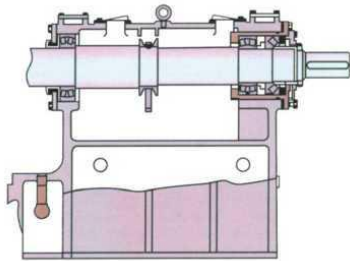
泵轴直径大，刚性好，悬臂短，在恶劣的工况下不会弯曲和振动。公制轴承采用稀油润滑，并且轴承直接安装于水平中开的托架内，拆检，调整方便，并设有水冷系统，改善了轴承工作条件，使轴承运行在较低的温度下，大大提高了轴承的寿命。

Bearing assembly using oil lubrication with horizontally split casing

It has the advantages of large shaft diameter, fine rigidity, short cantileve, no bend & vibration in awful conditions. The metric bearing, which is installed directly in the base with horizontally split casing, adopted grease lubrication and is easy to be removed, checked and adjusted. The bearing has cooling water system which can improve its condition, make it operating under lower temperature so as to increase life time greatly.

Смазываемый подшипниковый узел с горизонтальным разъемом

Большой диаметр приводного вала и короткая консоль обеспечивают высокую жесткость приводного узла насоса даже при работе в сложных условиях без возникновения искривления и вибрации. Для смазки подшипников используется жидкое масло, подшипники непосредственно устанавливаются кронштейн с горизонтальным разъемом, что удобно для разборки и регулирования. Кроме этого, предусмотрена система водяного охлаждения, которая улучшает условия работы подшипников, обеспечивает оптимальный температурный режим, что значительно увеличивает срок службы и межремонтные интервалы насосов.



水平中开式油润滑轴承组件
Bearing assembly using grease lubrication with horizontally split casing

Смазываемый подшипниковый узел с горизонтальным разъемом

新型筒式油润滑轴承组件

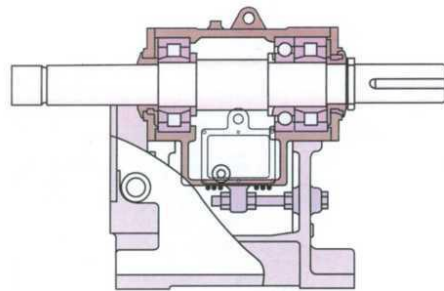
泵轴直径大，重载设计的筒式结构，公制轴承采用稀油润滑，可串联使用，该结构兼有体积小，可靠性高等优良特点。

Innovative cylindrical bearing assembly using grease lubrication

Large shaft diameter, cylindrical structure for over loading design and metric bearing with oil lubrication. The bearing can be used in serials and has the advantages of small volume, high reliability and etc.

Смазываемый цилиндрический подшипниковый узел нового типа

Применяется приводной вал большого диаметра, цилиндрическая конструкция подшипникового узла, способная воспринимать высокие нагрузки, для подшипников используется жидкая смазка. Данная конструкция обладает следующими преимуществами: малые габариты, высокая надежность.



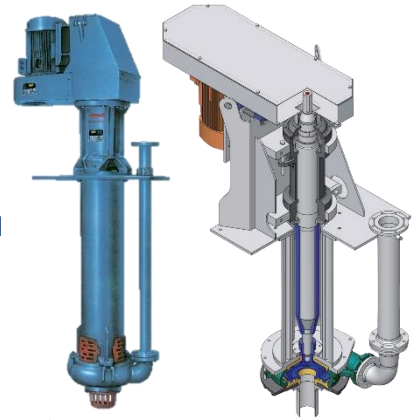
新型筒式油润滑轴承组件 Innovative cylindrical bearing assembly using grease lubrication

Смазываемый цилиндрический подшипниковый узел нового типа

DKBL液下渣浆泵

DKBL series slurry pump

Погружные шламовые насосы серии DKBL



用途和特点 Назначение и характеристики

DKBL, DKBLR型液下泵为立式离心渣浆泵, 浸入液下, 用于输送磨蚀性, 粗颗粒, 高浓度渣浆。不需要任何轴封和轴封水, 在吸入量不足的工况下也能正常工作。

DKBL型泵过流部件由耐磨金属制成。

DKBLR型泵浸入液下的零部件均有橡胶外衬, 适用于输送无棱角的磨蚀性渣浆。

型号中含字母为加长轴系列的液下泵, 可适用于液位较深的工况, 这种泵在标准泵的基础上增加了导轴承结构, 运转更平稳, 适用更广泛。但在导轴承部位需要附设冲洗水。

Type DKBL and DKBLR pumps are vertical, centrifugal slurry pumps submerged in sump to work. They are designed for delivering abrasive, large particle and high density slurries. These pumps have no need of any shaft seal and sealing water. They can also be operated normally for insufficient suction duties.

Wet parts of type DKBL pump are made of abrasion-resistant metal.

All parts of type DKBLR pump immersed in liquid are lined with rubber outer liner. They are suited to transport non-edge angle abrasive slurry.

The type with "L" is a sump pump of extension shaft series, which is suited for the working condition of deeper level. The guide bearing construction is added to the pump on the basis of the standard pump, so the pump is with both more steady operation and wider application range, but flushing water should be attached to the guide bearing.

Погружные шламовые насосы серии DKBL, DKBLR представляют собой вертикальные центробежные шламовые насосы, они погружаются в жидкость и используются для транспортировки высококонцентрированного абразивного шлама. Для них не требуется применение какого-либо уплотнения вала или уплотняющей жидкости, насос может нормально функционировать даже в условиях недостаточного расхода среды на всасе.

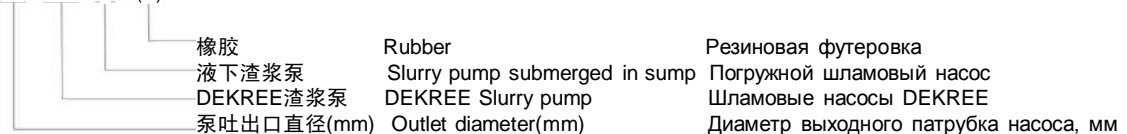
Проточная часть насоса типа DKBL изготавливается из износостойкого металла.

Детали и узлы насоса типа DKBLR, которые погружаются в жидкость, имеют гуммирование из каучука, такой насос подходит для транспортировки абразивного шлама без острых граней.

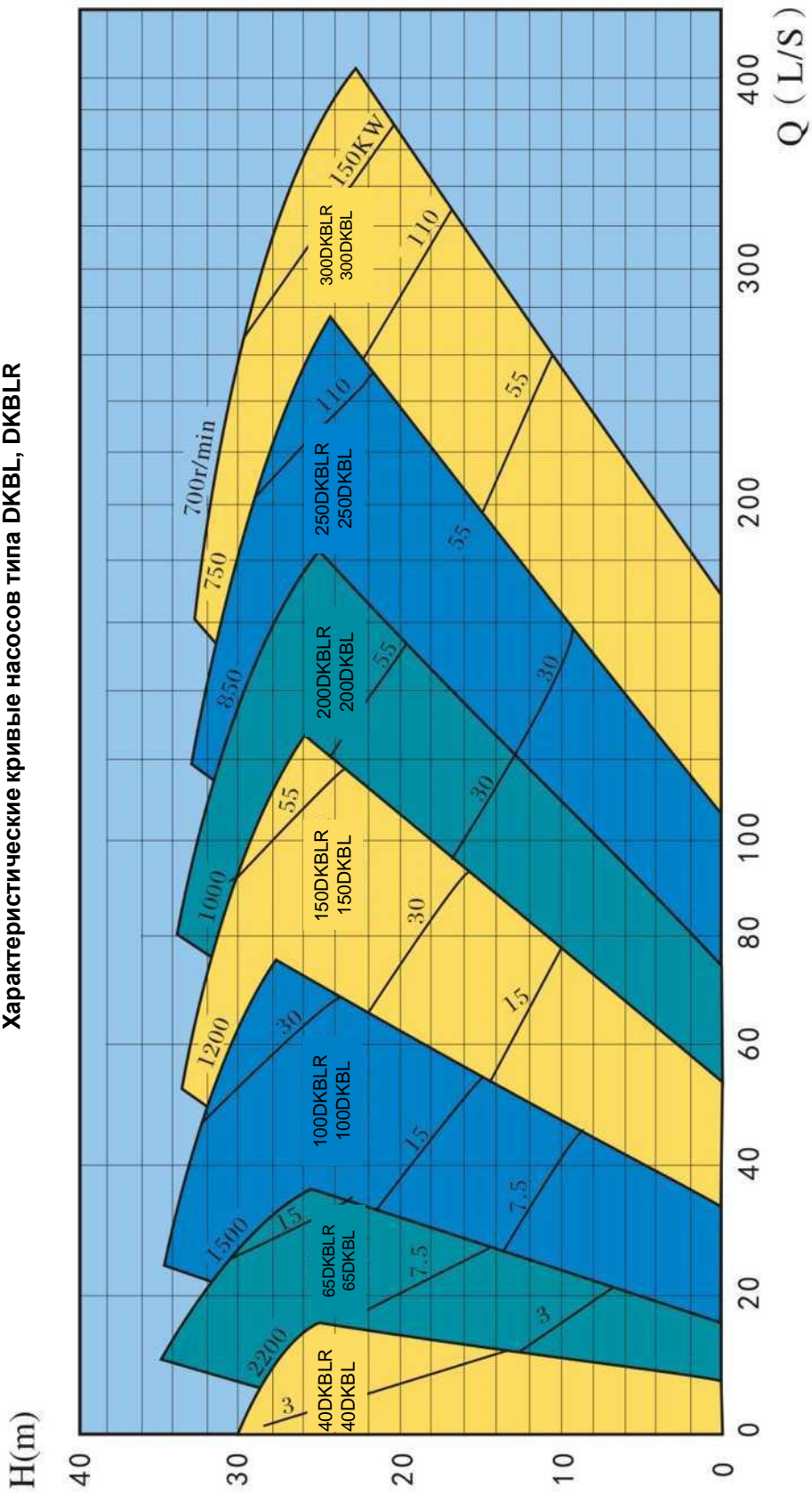
Модели с дополнительными буквенными обозначениями означают погружные насосы с серией удлиненных валов, они могут применяться в условиях глубокого погружения в жидкость. В таких насосах на базе стандартных насосов добавлена конструкция направляющего подшипника, что повысило стабильность их функционирования и расширило область применения. Однако для нормальной работы направляющего подшипника необходимо дополнительно организовать подачу промывочной воды.

型号及意义 TYPE NOTATION Расшифровка обозначения

40 DKBL (R)



DKBL, DKBLR型液下泵型谱
Type DKBL, DKBLR Sump Pumps Selection Chart
Характеристические кривые насосов типа DKBL, DKBLR



DKBL & DKBLR型液下泵极限转速
Maximum rotation speed of DKBL and DKBLR type pumps
Предельная скорость вращения насосов типа DKBL и DKBLR

40DKBL

泵安装深度 mm Глубина установки, мм	第一临界转速, rpm Первая предельная скорость, об/мин			第二临界转速, rpm Вторая пред. скорость, об/мин
	-20%	实际值	+20%	-20%
	900	1965	2456	2948
1000	1628	2036	2448	4071
1200	1172	1465	1758	2930
1500	779	974	1169	1948
1800	556	695	884	1389
2000	456	571	685	1141
2100	416	521	625	1041
2400	324	405	486	809
2500	300	375	450	749
2700	259	324	388	647
3000	212	265	318	530

40DKBL

泵安装深度 mm Глубина установки, мм	第一临界转速, rpm Первая предельная скорость, об/мин			第二临界转速, rpm Вторая пред. скорость, об/мин
	-20%	实际值	+20%	-20%
	900	2206	2757	3309
1000	1812	2265	2718	4530
1200	1286	1608	1929	3215
1500	842	1053	1263	2105
1800	594	743	891	1485
2000	485	606	728	1213
2100	442	552	662	1104
2400	341	426	512	853
2500	315	394	473	788
2700	271	339	407	678
3000	221	276	332	553

65DKBL

泵安装深度 mm Глубина установки, мм	第一临界转速, rpm Первая предельная скорость, об/мин			第二临界转速, rpm Вторая пред. скорость, об/мин
	-20%	实际值	+20%	-20%
	900	2067	2584	3101
1000	1733	2167	2600	4333
1200	1274	1592	1911	3184
1500	868	1085	1302	2170
1800	631	789	947	1578
2000	524	655	786	1310
2100	481	601	721	1202
2400	378	473	568	946
2500	352	440	527	879
2700	306	382	459	765
3000	253	316	379	631

65DKBLR

泵安装深度 mm Глубина установки, мм	第一临界转速, rpm Первая предельная скорость, об/мин			第二临界转速, rpm Вторая пред. скорость, об/мин
	-20%	实际值	+20%	-20%
	900	2590	3237	3885
1000	2145	2682	3218	5364
1200	1544	1930	2316	3860
1500	1027	1284	1541	2568
1800	733	916	1100	1833
2000	602	753	904	1506
2100	550	687	825	1375
2400	428	535	642	1069
2500	396	495	594	990
2700	342	428	513	856
3000	280	350	420	700

100DKBL

泵安装深度 mm Глубина установки, мм	第一临界转速, rpm Первая предельная скорость, об/мин			第二临界转速, rpm Вторая пред. скорость, об/мин
	-20%	实际值	+20%	-20%
	900	2774	3467	4160
1000	2311	2889	3466	5777
1200	1685	2107	2528	4213
1500	1143	1429	1715	2858
1800	831	1038	1246	2077
2000	690	862	1035	1724
2100	633	791	949	1582
2400	499	623	748	1247
2500	464	580	695	1159
2700	404	505	606	1010
3000	334	417	501	835

100DKBLR

泵安装深度 mm Глубина установки, мм	第一临界转速, rpm Первая предельная скорость, об/мин			第二临界转速, rpm Вторая пред. скорость, об/мин
	-20%	实际值	+20%	-20%
	900	3817	4771	5726
1000	3130	3913	4696	7826
1200	2222	2777	3333	5554
1500	1459	1824	2189	3648
1800	1034	1292	1551	2585
2000	847	1058	1270	2116
2100	772	964	1157	1929
2400	598	748	897	1495
2500	553	692	830	1383
2700	477	597	716	1194
3000	390	488	585	975

DKBL & DKBLR型液下泵极限转速

Maximum rotation speed of ZBL and DKBLR type pumps

Предельная скорость вращения насосов типа ZBL и DKBLR

150DKBL

泵安装深度 mm Глубина установки, мм	第一临界转速, rpm Первая предельная скорость, об/мин			第二临界转速, rpm Вторая пред. скорость, об/мин
	-20%	实际值	+20%	- 20%
	900	3382	4228	5073
1000	2835	3544	4253	7088
1200	2089	2612	3134	5223
1500	1435	1793	2152	3587
1800	1052	1315	1578	2631
2000	878	1098	1317	2196
2100	807	1009	1211	2018
2400	640	801	961	1601
2500	596	745	895	1491
2700	521	651	782	1303
3000	433	541	649	1082

150DKBL

泵安装深度 mm Глубина установки, мм	第一临界转速, rpm Первая предельная скорость, об/мин			第二临界转速, rpm Вторая пред. скорость, об/мин
	-20%	实际值	+20%	- 20%
	900	4412	5515	6618
1000	3651	4564	5477	9129
1200	2632	3290	3949	6581
1500	1761	2201	2642	4403
1800	1265	1582	1898	3163
2000	1044	1305	1566	2610
2100	955	1194	1432	2387
2400	747	934	1121	1868
2500	693	866	1039	1732
2700	601	751	901	1502
3000	494	617	741	1235

200DKBL

泵安装深度 mm Глубина установки, мм	第一临界转速, rpm Первая предельная скорость, об/мин			第二临界转速, rpm Вторая пред. скорость, об/мин
	-20%	实际值	+20%	- 20%
	900	2969	3712	4454
1000	2500	3125	3750	6250
1200	1856	2320	2784	4641
150()	1287	1609	1931	3218
1800	952	1190	1428	2379
2000	798	998	1197	1995
2100	735	919	1103	1838
2400	587	733	880	1467
2500	547	684	821	1369
2700	480	600	720	1200
3000	400	500	601	1001

250DKBL

泵安装深度 mm Глубина установки, мм	第一临界转速, rpm Первая предельная скорость, об/мин			第二临界转速, rpm Вторая пред. скорость, об/мин
	-20%	实际值	+20%	-20%
	900	2716	3396	4075
1000	2271	2838	3406	5677
1200	1672	2090	2508	4180
150()	1154	1442	1730	2884
1800	852	1066	1279	2131
2000	715	894	1073	1788
2100	660	824	989	1649
2400	527	659	791	1319
2500	493	616	739	1231
2700	433	541	649	1082
3000	362	452	543	905

300DKBL

泵安装深度 mm Глубина установки, мм	第一临界转速, rpm Первая предельная скорость, об/мин			第二临界转速, rpm Вторая пред. скорость, об/мин
	-20%	实际值	+20%	-20%
	900	2270	2838	3406
100()	1916	2395	2874	4789
1200	1431	1789	2146	3577
150()	10()	1253	1504	2506
1800	749	936	1123	1872
2000	632	790	949	1581
2100	585	731	877	1461
2400	471	589	706	1177
2500	441	551	661	1101
2700	389	486	583	971
3000	327	409	490	817

DKBL, DKBLR型液下泵性能表
Clear Water Performance for DKBL and DKBLR Sump Pumps
Таблица технических характеристик насосов типа DKZBL, DKBLR

型号 TJS-SM-PE Тип	允许配代 最大 功率 (kW) Allowable Mating Max. Power Макс. Мощность, кВт	材质 MATERIAL Материал		性能范围 Range of Performance Интервал характеристик				叶轮 Impeller Рабочее колесо		曲线编号 Curves number Номер характеристичес кой кривой		
		护套 Liner Улита + броня	叶轮 Impel Рабочее колесо	流量 Q (m ³ /h) М ³ /ч	消耗 Расход (L/S) л/с	扬程H (m) Head H Напор H, м	转速n Speed n Скорость вращения, н	最隔效率 Max. Eff. (%) Макс. КПД, %	汽蚀余量 NPSH (M) Кавитаци онный запас		叶片数 No. of Vanes Кол-во лопаток	叶轮 外径 Impeller Diameter (mm) Диаметр, мм
40DKBL	15	M	M	19.44-43.2	5.4-12	4.5-28.5	1000-2200	40		5	188	K001-SP40
40DKBLR		RU	RU	17.28-39.6	4.8-11	4-26	1000-2200	40		5	188	K001R-SP40
65DKBL	30	M	M	23.4-111	6.5-30.8	5-29.5	700-1500	50		5	280	K001-SP65
65DKBLR		RU	RU	22.5-105	6.25-29.15	5.5-30.5	700-1500	51		5	280	K001R-SP65
100DKBL	75	M	M	54-289	15-80.3	5-35	500-1200	56		5	370	K001-SP100
100DKBLR		RU	RU	64.8-285	18-79.2	7.5-36	600-1200	62		5	370	K001R-SPKM)
150DKBL	110	M	M	108-479.16	30-133.1	8.5-40	500-1000	52		5	450	K001-SP150
200DKBL	110	M	M	189-891	152.5-247.5	6.5-37	400-850	64		5	520	K001-SP200
250DKBL	200	M	M	261-1089	72.5-302.5	7.5-33.5	400-750	60		5	575	K001-SP250
300DKBL	200	M	M	288-1267	80-352	6.5-33	350-700	50		5	610	K001-SP300

注：“M”是合金耐磨材料。“RU”是橡胶材料。

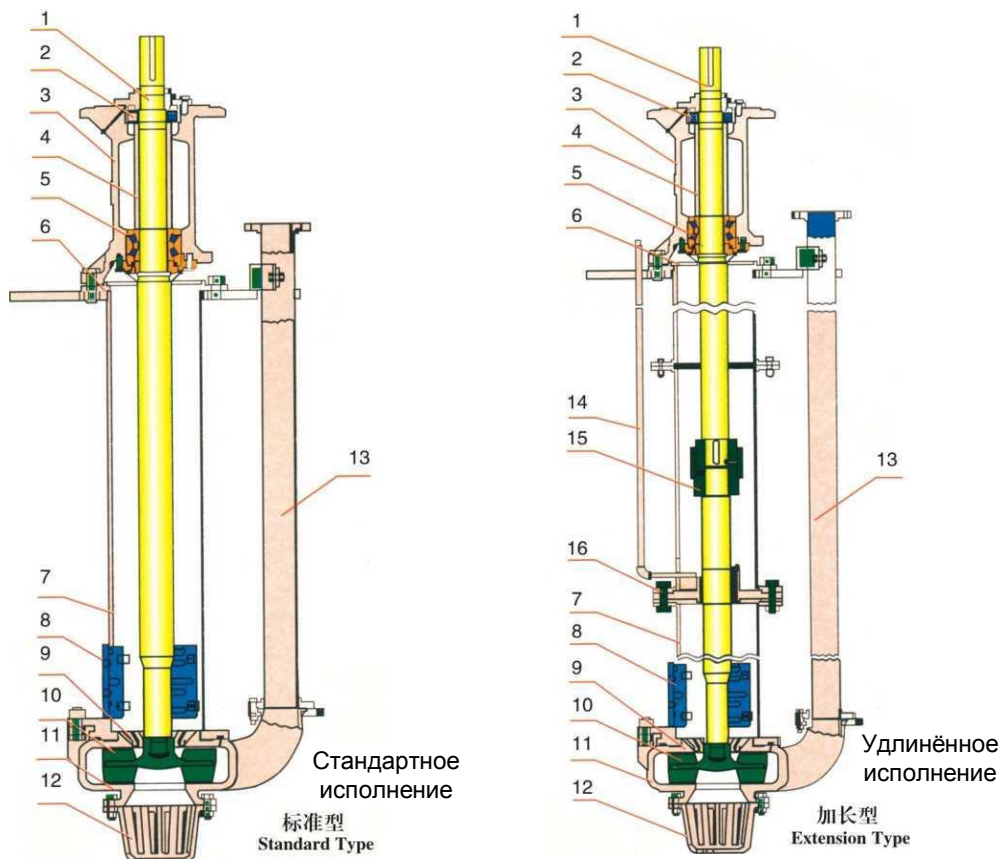
NOTE: 11M": Wear-resistant alloy, "RU": Rubber.

Примечание: «M» - легированный износостойкий материал, «RU» - резина

DKBL, DKBLR型液下泵结构图

Construational Drawing for DKBL and DKBLR Sump Pumps

Конструктивная схема погружных насосов типа DKBL, DKBLR



DKBL型液下泵全部为金属件，用于输送磨蚀性渣浆 DKBLR型液下泵是橡胶保护，用于输送酸性腐蚀性渣浆。
 Type DKBL all metal for abrasive duty.

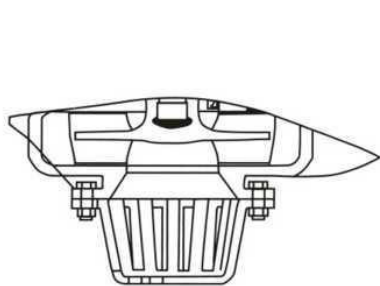
Type DKBLR elastomer protected for acid/abrasive duty.

Насосы серии DKBL имеют металлическую броню, предназначены для перекачивания высокоабразивного шлама.

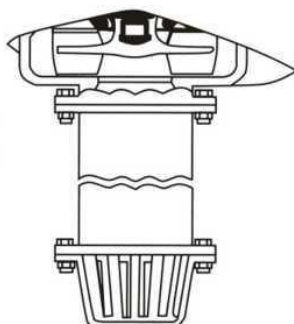
Насосы серии DKBLR имеют каучуковую броню, предназначены для перекачивания высокоагрессивного шлама.

1. 轴	Shaft	Вал	6. 调整垫	Shim	Регулирующая прокладка	11. 泵体	Pump casing	Корпус насоса
2. 轴承	Bearing	Подшипник	7. 支架	Column	Кронштейн	12. 下滤网	Lower strainer	Нижняя фильтрующая сетка
3. 轴承体	Bearing housing	Корпус подшипников	8. 滤网	Strainer	Фильтрующая сетка	13. 吐出管	Discharge pipe	Напорный патрубков
4. 轴承挡套	Bearing spacer	Дистанционирующая втулка	9. 后护板	Back liner	Задний бронедиск	14. 水封管	Flushing pipe	Трубопровод уплотняющей воды
5. 轴承	Bearing	Подшипник	10. 叶轮	Impeller	Рабочее колесо	15. 联轴器部件	Coupling part	Муфта
16. 中间支撑部件	Middle supporting part	Промежуточный опорный узел						

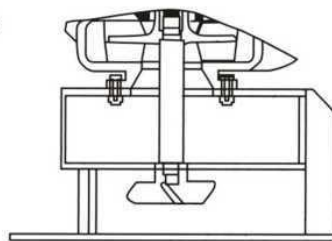
泵进口三种结构型式
Three-kind construction of the pump inlet
Три конструктивных исполнения всаса насоса



标准带滤网型式
Standard Type With Strainer
Стандартное исполнение с фильтрующей сеткой

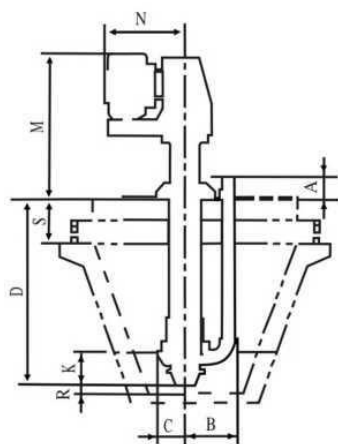


加吸入管带滤网型式
Suction Pipe With Strainer
Со всасывающей трубой и фильтрующей сеткой

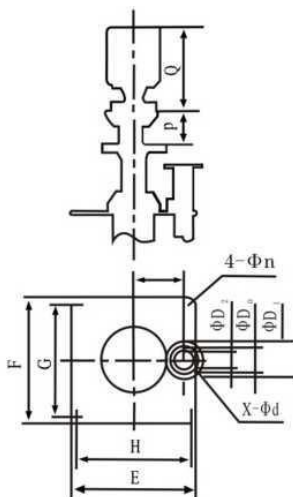


带搅拌轮型式
With Agitator
С мешалкой

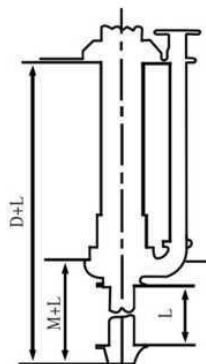
外形安装尺寸图
Outline Installation Drawing
Габаритная схема



皮带传动
Belt Drive
С ременным приводом



直接传动
Direct Coupled Drive
С непосредственным приводом



DKBL&DKBLR型液下泵外形尺寸表
Outline Dimensions for DKBL and DKBLR Sump Pumps
Таблица габаритных размеров насосов типа DKZBL и DKBLR

泵 PUMP Насос	吐出直径 (mm) SIZE (mm) Напорный патрубок, мм	托架 FRAME E Кроншт тейн	型号 TJS- SM-PE Тип	A		B		C		D		E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	流量(kg), weight (kg), Вес, кг	S	出口法兰尺寸 DISCHARGE FLANGE SIZE Размер выходного фланца		
				标准型 STANDARD TJS-SM-PE Стандартно е исполнение	加长型 EXTER NAL TJS-SM- PE Удлине нное исполне ние																					
40	PV(L)	DKBL		137	285	153	900*	1800*	500	500	450	130	205	18	174	1113	675	248	629	285	280	127	40	98	4-φ16	
		DKBLR		140	265	175	1200	2500	500	500	450	130	205	18	174	1113	675	248	629	285	280	127	40	98	4-φ16	
65	QV(L)	DKBL		227	399	231	900*	2200*	680	680	620	620	285	18	265	1390	794	290	681	432	350	178	65	140	4-φ19	
		DKBLR		230	380	260	1200*	2500	680	680	620	620	285	18	265	1396	794	290	681	432	350	178	65	140	4-φ19	
100	RV(L)	DKBL		265	538	317	1200	2400	1000	870	800	930	400	22	393	1803	1020	416	960	867	350	229	100	191	8-φ19	
		DKBLR		266	535	332	1500*	3000	1000	870	800	930	400	22	393	1809	1020	416	960	867	350	229	100	191	8-φ19	
150	SV(L)	DKBL		390	670	365	1200	2700*	1100	1100	1030	1030	500	28	475	2186	1200	476	1011	1737	350	280	150	241	8-φ22	
		DKBLR		395	670	400	1500*	3000	1100	1100	1030	1030	500	28	475	2194	1200	476	1011	1737	350	280	150	241	8-φ22	
200	SV(L)	DKBL		450	805	440	1500	2800*	1300	1200	1100	1200	600	28	550	2191	1300	476	1011	2800	350	313	200	298	8-φ22	
		DKBLR					1800*	3200	1300	1200	1100	1200	600	28	550	2191	1300	476	1011	2800	350	313	200	298	8-φ22	
250	TU(L)	DKBL		50()	93()	470	1800	2800*	1750	1450	1350	1650	700	48	685	2572	1750	561	1246	3700	400	406	250	362	12-φ25	
		DKBLR					2100*	3600	1750	1450	1350	1650	700	48	685	2572	1750	561	1246	3700	400	406	250	362	12-φ25	
300	TU(L)	DKBL		500	1170	559	1800	2800*	1750	1450	1350	1650	700	48	700	2476	1750	561	1246		400	483	300	432	12-φ25	
		DKBLR		4(M)	1090	630	2100*	3600	1750	1450	1350	1650	700	48	700	2832	1750	561	1246		400	483	300	432	12-φ25	

注: L尺寸为: 0, 300, 600, 900, 1200, 1800; L为0时为标准泵的尺寸。R尺寸范围: 300-500mm。

NOTE: L size: 0, 300, 600, 900, 1200, 1800 Standard pump. L=0.

R dimension range: 300-500mm.

Примечание: L может иметь следующие размеры: 0, 300, 600, 900, 1200, 1800. Когда L=0 – это стандартное исполнение. Диапазон размеров R: 300-500 мм

DKG砂砾泵 DKG gravel pump Гравийные насосы серии DKG



概述 Краткое описание

DKG型砂砾泵采用以卡带连接的单泵壳结构，为单级单吸悬臂卧式离心泵，具有重量轻，汽蚀性能好，抗磨蚀性强，过流通道宽畅，安装使用方便等优点，可对大颗粒强磨蚀泥砂进行输送，适用于挖泥船挖泥，疏浚河道。该泥砂泵由泵头，密封组件，轴承组件，托架组件等组成，轴承润滑方式为脂润滑。过流部件(叶轮，泵体，前护板，后护板)均采用强抗磨合金铸铁或耐磨合金钢材质，硬度不低于HRC58。

DKG series gravel pump is a single-stage single-suction cantilever horizontal centrifugal pump with advantages of light weight, good cavitation performance, good wear-resistant, wide flow channel, convenient for installation. It adopts single-body structure which connects with cassette, It can feed big granule resistant dredge, perfectly suited for the dredge on the whole construction. The pump mainly consists of pump head, seal assembly, bearing assembly and support, The fashion of lubrication is grease lubrication. The materials of flow parts, such as impeller, pump body, front plate liner, rear plate liner, uses wear-resistant iron alloy or steel alloy. The rigidity of the flow parts is not less than HRC58.

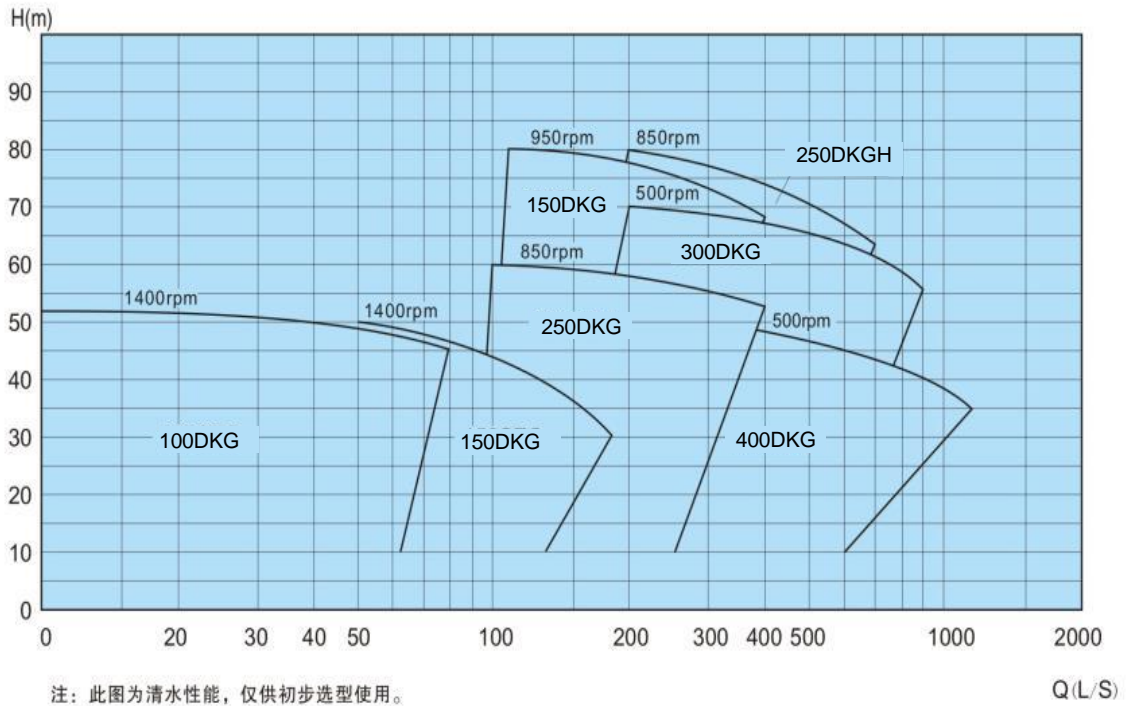
В гравийном насосе серии DKG используется однокорпусная конструкция, корпус насоса соединяется с помощью зажимного кольца. Насосы данной серии - одноступенчатые горизонтальные центробежные консольные насосы, обладают следующими преимуществами: легкий вес, хорошие кавитационные характеристики, стойкость к абразивному износу, широкие каналы проточной части, удобство установки и использования. Насосы могут использоваться для транспорта высокоабразивного гравия с крупными частицами, подходят для использования при дноуглубительных и землечерпальных работах. Данный гравийный насос состоит из головной части, уплотнительного узла, подшипникового узла, кронштейна и других компонентов, метод смазки подшипников - консистентная смазка. Узлы проточной части (рабочее колесо, корпус насоса, передний и задний бронедиски) изготавливаются из износостойкого легированного чугуна или износостойкой легированной стали.

型号及意义 TYPE NOTATION Расшифровка обозначения

100 DK G -D

100	DK	G	-D			
				托架形式	The form of support	Тип кронштейна
				砂砾泵	Gravel pump	Гравийный насос
				DEKREE渣浆泵	DEKREE slurry pump	Шламные насосы DEKREE
				泵出口直径	The outlet diameter of silt pump (mm)	Диаметр выходного патрубка насоса, мм

DKG 系列砂砾泵型谱
Graphical Performance of the DKG Series Gravel Pump
Характеристические кривые насосов типа DKG



注：此图为清水性能，仅供初步选型使用。

Note: Approximate clear water performance for preliminary pump selection only.

Примечание: кривые даны для условий перекачивания чистой воды, предназначены только для выбора типоразмера насоса.

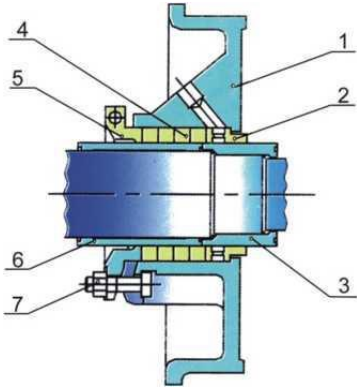
DKG 系列砂砾泵性能参数
Performance and Main Technical Dates of DKG Gravel Pump
Технические характеристики гравийных насосов серии DKG

型号	流量	扬程	转速	效率	汽蚀余量	出口直径	进口直径	最大过流粒径
Type Тип	Capacity Расход	Head Напор	Speed Скорость вращения	Efficiency КПД	(NPSH)r Кавитационный запас	Outlet Diameter Диаметр выходного патрубка	Inlet Diameter Диаметр входного патрубка	Max.Diameter Of Flowed Particle Макс. размер тверд. частиц
	(L/s) л/с	(m) м	(r/min) об/мин	(%) %	(m) м	(mm) мм	(mm) мм	(mm) мм
100DKG	10-70	3.5-51	600-1400	30-50	2.5-3.5	100	150	82
150DKG	38-160	10-48	800-1400	50-60	3-4.5	150	200	127
200DKG-S	60-272	13-50	500-1000	45-65	3-7.5	200	250	178
200DKG-F	60-272	13-50	500-1000	45-65	3-7.5	200	250	178
250DKG-F	100-420	11-58	400-850	50-70	2-4.5	250	300	220
250DKG-G	100-420	11-58	400-850	50-70	2-4.5	250	300	220
300DKG	140-880	6-66	300-700	60-68	2-8	300	350	241
400DKG-G	240-1060	9-48	250-500	60-72	3-6	400	450	254
400DKG-T	240-1060	9-48	250-500	60-72	3-6	400	450	254
250DKGH	170-620	28-78	350-700	60-72	2-8	250	300	210
200DKGH	110-360	18-80	500-950	60-72	2-5	200	250	180

DKG系列砂砾泵轴封形式

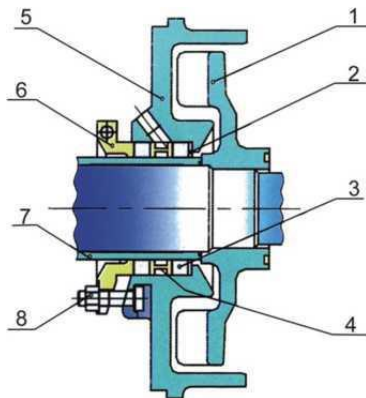
The Shaft Seal Form of DKG Gravel Pump

Таблица форм уплотнения вала гравийных насосов серии DKG



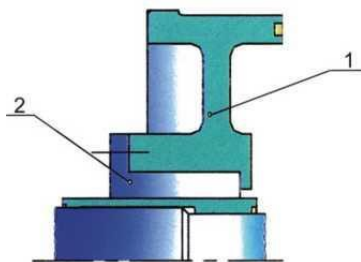
填料密封
Packing Seal
Сальниковое уплотнение

1. 填料箱	Stuffing Box	Сальниковая камера
2. 前水封环	Lantern Restrictor	Фонарное кольцо
3. 定位套	Place Sheath	Позиционирующая втулка
4. 填料	Stuffing	Сальниковая набивка
5. 对开填料压盖	Gland Clamp	Разъемная сальниковая крышка
6. 轴套	Shaft Sleeve	Втулка
7. 填料压盖螺栓	Gland Clamp Bolt	Болты сальниковой крышки



付叶轮密封
Expeller Seal
Экспеллерное уплотнение

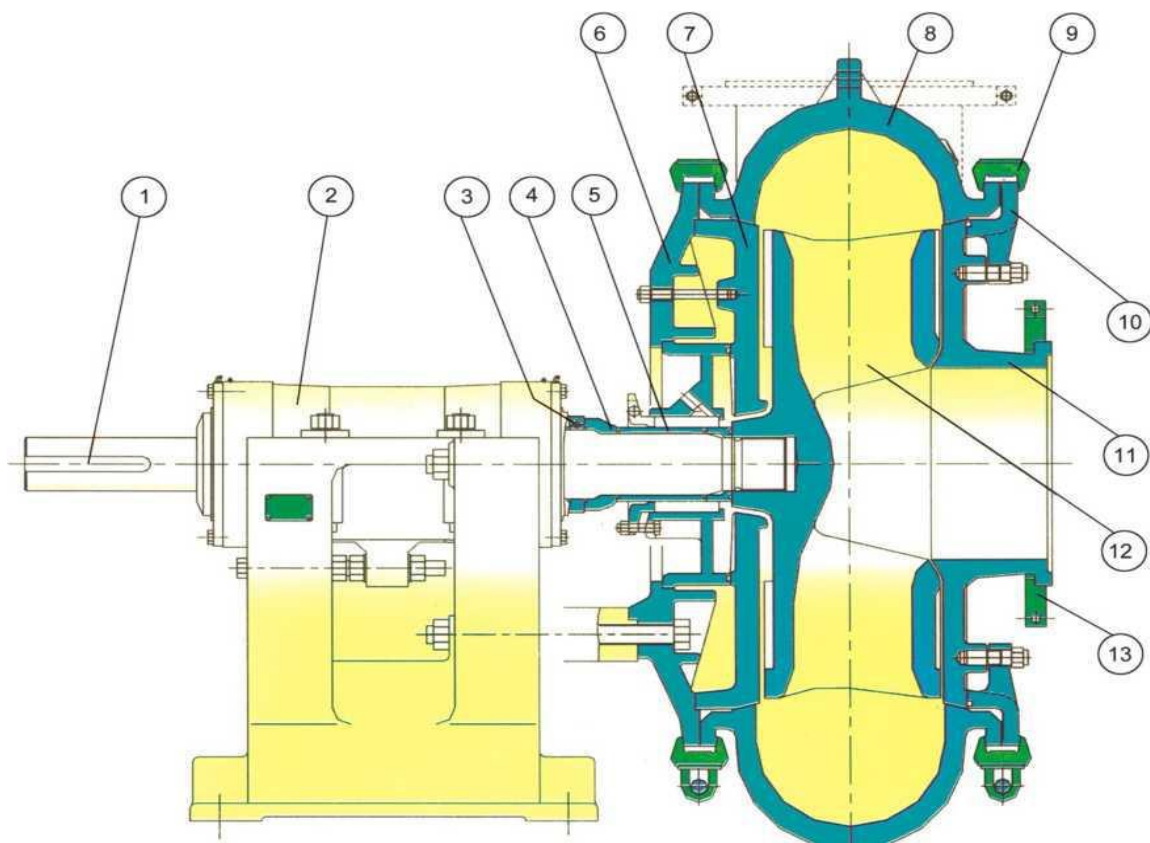
1. 付叶轮	Expeller	Экспеллер
2. 填料垫	Stuffing Gasket	Прокладка
3. 填料	Stuffing	Набивка
4. 水封环	Lantern Restrictor	Фонарное кольцо
5. 减压盖	Reductor Cover	Редукционная крышка
6. 对开填料压盖	Gland Clamp	Разъемная сальниковая крышка
7. 轴套	Shaft Sleeve	Втулка
8. 填料压盖螺栓	Gland Clamp Bolt	Болты сальниковой крышки



机械密封
Mechanical Seal
Механическое уплотнение

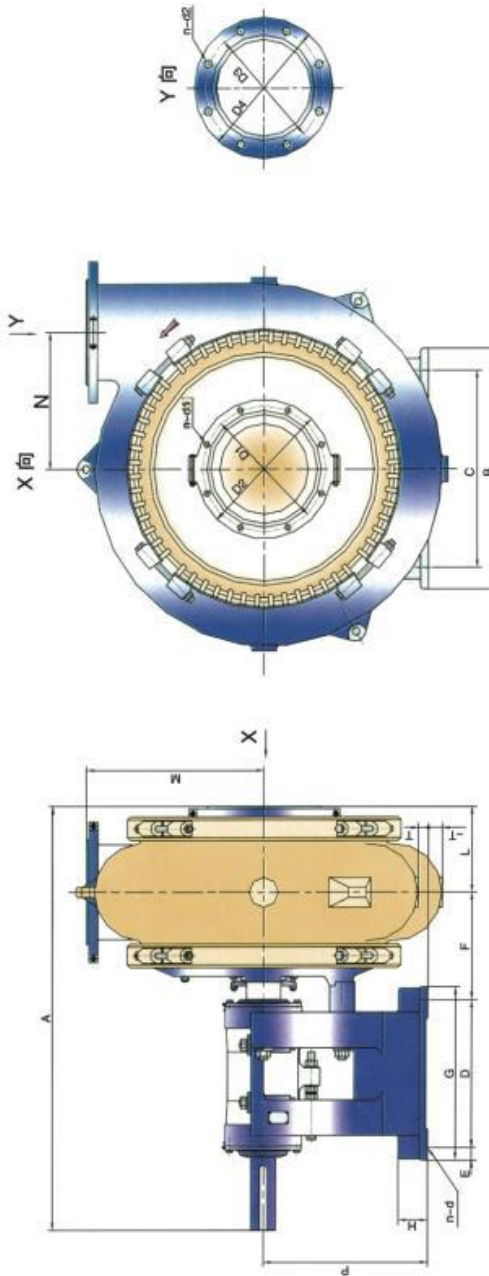
1. 密封箱	Sealing Box	Камера уплотнения
2. 机械密封	Mechanical Seal	Механическое уплотнение

DKG系列砂砾泵结构示意图
Structural Drawing of DKG Series Gravel Pump
Конструктивная схема гравийных насосов типа DKG



1.轴	Shaft	Вал
2.托架	Support	Кронштейн
3.叶轮拆卸环	Impeller release collar	Съемное кольцо
4.定位套	Place Sheath	Позиционирующая втулка
5.密封组件	Sealing Assembly	Узел уплотнения
6.接合板	Joint Board	Соединительная пластина
7.后护板	Rear Plate Liner	Задний бронедиск
8.泵体	Frame Plate	Корпус насоса
9.卡带	Cassette	Зажимное кольцо
10.泵盖	Cover Plate	Крышка насоса
11.前护板	Front Plate Liner	Передний бронедиск
12.叶轮	Impeller	Рабочее колесо
13.对开法兰	Flange	Разъемный фланец

DKG系列砂砾泵外形和安装尺寸
Figuration and Installation Size of DKG Series Gravel Pump
Установочные размеры гравийных насосов серии DKG



型号号 Type Тип	外形尺寸 Outline Dimension Габаритные размеры																地脚孔 Отверстие под фунда- мент болты	吸入口法兰 Suction Flange Фланец входного патруб- ка				吐出口法兰 Discharge Flange Фланец напорного патруб- ка				重量 kg Pump Weight(kg) Вес насоса, кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	T	n-d	D1	D2		n-d1	D3	D4	n-d2					
100DKG	1006	492	432	213	213	330	289	54	203	343	260	330	16	4-Ф22	260	305	8-Ф19	210	254	4-Ф19	460					
150DKG	1286	622	546	257	257	392	365	75	295	405	352	457	54	4-Ф29	324	368	8-Ф19	210	254	4-Ф19	1120					
200DKG	1591	857	762	349	349	487	540	98	330	533	416	610	60	4-Ф35	406	457	8-Ф19	210	254	4-Ф19	2250					
250DKG-F	1702	883	762	584	584	411	705	98	368	667	522	610	-3	4-Ф35	470	527	8-Ф19	210	254	4-Ф19	3320					
200DKG-S	1720	920	760	640	640	378	730	90	330	533	416	450	-102	4-Ф35	406	457	8-Ф19	210	254	4-Ф19	2285					
250DKG-G	2010	1207	851	749	749	473	876	152	368	665	522	851	238	4-Ф41	470	527	8-Ф19	210	254	4-Ф19	4450					
300DKG-G	2096	1207	851	749	749	502	876	152	424	787	610	851	121XX	4-Ф41	495	552	8-Ф19	210	254	4-Ф19	5400					
400DKG-G	2111	1207	851	749	749	508	876	152	432	914	692	851	-73	4-Ф41	641	705	8-Ф19	210	254	4-Ф19	6950					
250DKGH	2607	1397	1194	921	921	703	1124	222	432	914	692	1087	143	4-Ф67	641	705	8-Ф19	210	254	4-Ф19	8850					
200DKGH	1774	920	760	640	640	455	780	90	330	620	473	450	-206	4-Ф35	406	457	8-Ф19	210	254	4-Ф19	3188					