

Химические насосы типа Х

Химические насосы типа Х соответствуют стандарту ISO2858-75 и в соответствии с общепринятыми классификациями относятся:

- по конструктивному признаку - консольные;
- по принципу действия - центробежные, динамические, лопастные, с выходным потоком на выходе из рабочего колеса радиального типа (рабочее колесо - закрытого типа).

Насосы типа Х по виду перекачиваемой среды предназначены для химически активных жидкостей со следующими характеристиками:

- скорость коррозии материала проточной части до 0,1 мм/год;
- температура: от -40 до +120°C;
- плотность перекачиваемой жидкости до 1850 кг/м³;
- вязкость до 30 сСт;
- допускаемое количество твердых частиц 0,2% по объему, размером до 0,25 мм;

Технические характеристики:



- допускаемое давление на входе в насос: с сальниковым уплотнением - до 0,35 МПа, с одинарным или двойным торцовым уплотнением до 0,6 МПа;
- материал проточной части: "К" - Сталь AISI 304 (08X18H10), возможна поставка из стали AISI 316 (08X17H13M2), обозначение в марке "K1";
- климатическое исполнение и категория размещения - УЗ.1.

Насосы предназначены для работы в стационарных условиях. Направление вращения - по часовой стрелке, если смотреть со стороны электропривода. Комплекуются электродвигателями монтажного исполнения IM1081).

Номенклатурный ряд насосов X практически полностью аналогичен ряду насосов типа К. Пример условного обозначения насосного агрегата **X 80-50-200К-СД УЗ.1:**

- X - химический;
- 80 - условный диаметр всасывающего патрубка, мм;
- 50 - условный диаметр напорного патрубка, мм;
- 200 - номинальный диаметр рабочего колеса, мм;
- К - материал проточной части AISI 304, K1 - AISI 316;
- СД - двойное сальниковое уплотнение (5 - одинарное торцовое, 55 - двойное торцовое уплотнение);
- УЗ.1 - климатическое исполнение и категория размещения.

Характеристики насосов X

Тип насоса	Подача, м3/ч	Напор, м	Об/ мин	Мощность, кВт			КПД %	Вес, кг	NPSH, м	
				Насос*	Эл-дв. при плотн.					
					1 т/м3	1,3 т/м3				1,85 т/м3
X50-32-125К-СД	7,5	23	2900	1,09	2,2	3	4	43	45	2
	12,5	20		1,33				51		2
	15	18		1,5				49		2,5
X50-32-125aК-СД	6,8	18,8	2900	0,87	1,5	2,2	3	40	45	2
	11,3	16,4		1,01				50		2
	13,6	14,7		1,16				47		2,5
X50-32-160К-СД	7,5	34,5	2900	2,13	4	5,5	7,5	33	48	2
	12,5	32		2,37				46		2
	15	30		2,45				50		2,5
X50-32-160aК-СД	6,8	28,5	2900	1,76	3	4	5,5	30	48	2
	11,3	26,4		1,85				44		2
	13,6	24,8		1,91				48		2,5
X50-32-200К-СД	7,5	51,8	2900	3,78	7,5	7,5	15	28	58	2
	12,5	50		4,36				39		2
	15	48		4,56				43		2,5
X50-32-200aК-СД	6,8	42,7	2900	3,16	5,5	7,5	11	25	58	2
	11,3	41		3,24				38		2
	13,6	39,5		3,57				41		2,5
X50-32-250К-СД	7,5	82	2900	7,28	15	18,5	22	23	92	2
	12,5	80		8,25				33		2
	15	78,5		8,79				36,5		2,5
X50-32-250aК-СД	7	71,9	2900	6,84	11	15	22	20	92	2
	11,7	70		6,97				32		2
	14	68,8		7,71				34		2,5
X65-50-125К-СД	15	21,3	2900	1,85	4	5,5	7,5	47	46	2
	25	20		2,2				62		2
	30	18,6		2,41				63		2,5
X65-50-125aК-СД	13,6	17,6	2900	1,48	3	4	5,5	44	46	2
	22,7	16,5		1,67				61		2
	27,3	15,4		1,91				59,9		2,5

<u>X65-50-160K-CD</u>	15	34,2	2900	3,18	7,5	7,5	11	44	52	2
	25	32		3,82				57		2
	30	30		4,15				59		2,5
<u>X65-50-160aK-CD</u>	13,6	28,4	2900	2,56	5,5	7,5	11	41	52	2
	22,7	26,5		2,93				56		2
	27,3	24,8		3,29				56		2,5
<u>X65-40-200K-CD</u>	15	53,2	2900	5,3	11	15	18,5	41	62	2
	25	50		6,55				52		2
	30	47,6		7,27				53,5		2,5
<u>X65-40-200aK-CD</u>	13,6	43,9	2900	4,28	7,5	11	15	38	62	2
	22,7	41		5,07				50		2
	27,3	39,3		5,73				51		2,5
<u>X65-40-250K-CD</u>	15	81,2	2900	9,76	18,5	22	30	34	98	2
	25	80		11,84				46		2
	30	78,4		12,8				50		2,5
<u>X65-40-250aK-CD</u>	14	71	2900	8,73	15	18,5	30	31	98	2
	23,4	74,8		10,6				45		2
	28	68,6		11,13				47		2,5
<u>X65-40-315K-CD</u>	15	126,8	2900	18,51	37	45	55	28	115	2
	25	125		21,8				39		2
	30	124		23,85				42,5		2,5
<u>X65-40-315aK-CD</u>	14	111,2	2900	16,97	30	37	45	25	115	2
	23,4	109,5		18,36				38		2
	28	108,8		20,75				40		2,5
<u>X80-65-125K-CD</u>	30	23,2	2900	3,16	5,5	7,5	11	60	51	2
	50	20		3,95				69		2
	60	17,6		4,29				67		2,5
<u>X80-65-125aK-CD</u>	27,2	19,1	2900	2,48	4	5,5	11	57	51	2
	45,3	16,5		3,04				67		2
	54,4	14,5		3,36				64		2,5
<u>X80-65-160K-CD</u>	30	36	2900	5,16	11	15	18,5	57	56	2
	50	32		6,51				67		2
	60	28,4		7,14				65		2,5
<u>X80-65-160aK-CD</u>	27,2	29,7	2900	4,08	11	11	15	54	56	2
	45,4	26,4		5,02				65		2
	54,4	23,4		5,59				62		2,5
<u>X80-50-200K-CD</u>	30	55,2	2900	8,51	18,5	22	30	53	64	2
	50	50		10,81				63		2
	60	45,2		11,92				62		2,5
<u>X80-50-200aK-CD</u>	27,2	45,4	2900	6,73	15	18,5	22	50	64	2
	45,3	41		8,29				61		2
	54,4	37,2		9,35				59		2,5
<u>X80-50-250K-CD</u>	30	84	2900	16	30	37	55	43	102	2
	50	80		20,57				53		2
	60	75		22,71				54		2,5
<u>X80-50-250aK-CD</u>	27,2	69	2900	12,18	22	30	45	42	102	2
	45,3	65,7		15,61				52		2
	54,4	61,6		17,57				52		2,5

<u>X80-50-315K-СД</u>	30	128	2900	27,54	55	75	90	38	110	2
	50	125		34,1				50		2
	60	123		37,94				53		2,5
<u>X80-50-315aK-СД</u>	27,2	105	2900	21	45	55	75	37		2
	45,3	102,6		26,4				48		2
	54,4	101		29,94				50		2,5
<u>X100-80-125K-СД</u>	60	23,7	2900	5,96	11	15	18,5	65	56	3
	100	20		7,47				73		4,2
	120	16,3		7,72				69		4,8
<u>X100-80-125aK-СД</u>	55	19,4	2900	4,68	11	11	15	62		3
	91,8	16,8		5,92				71		4,2
	109	13,7		6,07				67		4,8
<u>X100-80-160K-СД</u>	60	37	2900	10,1	18,5	22	30	60	86	3,8
	100	32		11,9				73		4,3
	120	28		12,54				73		5
<u>X100-80-160aK-СД</u>	54,6	30,6	2900	7,98	15	18,5	30	57		3,8
	91	26,5		9,25				71		4,3
	109,2	23,2		9,85				70,4		5
<u>X100-65-200K-СД</u>	60	56	2900	14,53	30	37	55	63	95	3,4
	100	50		18,92				72		3,9
	120	44		20,26				71		5,2
<u>X100-65-200aK-СД</u>	54,6	46,5	2900	11,51	22	30	37	60,1		3,4
	91	41,5		14,7				70		3,9
	109,2	36,6		16				68		5,2
<u>X100-65-250K-СД</u>	60	88	2900	25,24	45	75	90	57	114	3
	100	80		32,06				68		3,6
	120	74		36,12				67		4,5
<u>X100-65-250aK-СД</u>	56,1	77	2900	21,8	45	55	75	54		3
	93,5	70		27,44				65		3,6
	112,2	64,7		30,91				64		4,5
<u>X100-65-315K-СД</u>	60	132	2900	44,96	75	110	132	48	165	2,8
	100	125		54,94				62		3,2
	120	119		60,8				64		4,2
<u>X100-65-315aK-СД</u>	56,1	115,5	2900	39,2	75	90	132	45		2,8
	93,5	109		45,53				61		3,2
	112,2	104		52,13				61		4,2
<u>X125-100-200K-СД</u>	120	61	2900	29,33	55	75	90	68	98	4,5
	200	50		35,39				77		5
	240	41		38,3				70		5,8
<u>X125-100-200aK-СД</u>	109,1	50,5	2900	23,13	45	55	75	64,9		4,5
	182	41,4		27,38				75		5
	218,2	34		30,13				67,1		5,8
X125-100-250K-СД	120	90	2900	47,48	90	110	160	62	150	3,7
	200	80		58,13				75		4,5
	240	73		64,52				74		5,5
X125-100-250aK-СД	112	78	2900	40,35	75	90	132	59		3,7
	186,5	69,5		48,35				73		4,5
	224	63,5		54,59				71		5,5

X125-100-315K-СД	120	132,5	2900	82,37	132	160	250	52,6	165	4
	200	125		94,62				72		4,5
	240	120		104,64				75		5
X125-100-315aK-СД	112	115,2	2900	67,63	110	132	200	52	165	4
	186,5	108,7		77,81				71		4,5
	224	104,3		88,42				72		5
X125-100-400K-СД	60	52	1450	17,71	37	45	75	48	210	2,5
	100	50		24,77				55		2,5
	120	48,5		25,58				62		3
X125-100-400aK-СД	56	45	1450	15,97	30	37	55	43	210	2,5
	93	43,2		20,27				54		2,5
	112	41,9		21,31				60		3
X150-125-250K-СД	120	24,8	1450	12,29	22	30	37	66	164	2,5
	200	20		14,16				77		2,8
	240	15		14,43				68		3,5
X150-125-250aK-СД	109,1	20,5	1450	9,75	18,5	22	30	62,5	164	2,5
	182	16,5		10,91				75		2,8
	218,2	12,4		11,31				65,2		3,5
X150-125-315K-СД	120	36,3	1450	18,84	37	45	75	63	195	2,5
	200	32		23,25				75		2,8
	240	28,5		25,89				72		3,8
X150-125-315aK-СД	109,1	30	1450	14,85	30	37	55	60	195	2,5
	182	25,5		17,32				73		2,8
	218,2	23,5		20,23				69		3,8
X150-125-400K-СД	120	57,5	1450	30,82	55	75	110	61	237	2
	200	50		38,93				70		2,5
	240	44		45,68				63		3
X150-125-400aK-СД	109,1	47,5	1450	24,35	45	75	90	58	237	2
	182	41		29,94				68		2,5
	218,2	36,5		36,17				60		3
X200-150-250K-СД	240	23	1450	21,49	37	45	75	70	194	2,5
	400	20		27,59				79		2,8
	460	18		28,2				80		3
X200-150-250aK-СД	218,2	18,9	1450	16,77	30	37	55	67	194	2,5
	363	16,5		20,66				79		2,8
	418	14,8		21,61				78		3
X200-150-315МК-СД	240	35,6	1450	34,75	55	75	110	67	268	3
	400	32		44,15				79		3,5
	460	29,4		47,86				77		4
X200-150-315K-СД	218,2	29,4	1450	27,31	45	55	75	64	268	3
	363	25,5		32,76				77		3,5
	418	24,3		37,4				74		4
X200-150-315aK-СД	197,7	24,1	1450	20,61	45	45	55	63	289	3
	329	21,6		25,48				76		3,5
	378,8	19,7		27,86				73		4
X200-150-400K-СД	240	55,8	1450	54,47	110	132	160	67	289	3
	400	50		69,87				78		3,5
	460	47		78,55				75		4
X200-150-400aK-СД	218,2	46	1450	42,74	75	110	132	64	289	3
	363	41		53,36				76		3,5
	418	38,8		61,38				72		4

