

ХИМИЧЕСКИЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ХМ

Изготавливаем химические электронасосы типа ХМ, предназначенные для перекачивания химических активных жидкостей (кислот, щелочей, растворов солей), обеспечивающих скорость проникновения коррозии в материал проточной части (сталь 12Х18Н10) не более 0,1мм/год. Плотность — до 1,85г/см³.



Для большинства химических соединений (нитрат алюминия, ацетат аммония, битум, бутанол, винилхлорид, гальванические ванны, этиленгликоли, едкий калий, сульфат железа, известковое молоко, нитрат кальция, лимонная или уксусная кислота, гидроокись магния, нитрат марганца, ацетат меди, медный купорос, молочная кислота, большинство моющих средств, питьевая сода, нитрат натрия, метилбутан, пропанолы, силиконы, суспензия карбоната кальция, трихлорэтилен, различные масла, хлорид цинка, шампунь, этанол, этиленгликоли, и многие другие) подходят наши насосы типа ХМ, изготовленные на базе асинхронных электродвигателей общепромышленного исполнения с одинарным торцевым уплотнением типа Т2100 или Т251.

Для обеспечения надёжной работы химических насосов ХМ в сложных условиях (перекачивание спиртосодержащих жидкостей, нефтепродуктов и других ЛВЖ, очень низкие или наоборот, очень высокие температуры, повышенная влажность) применяются:

- электродвигатели специального исполнения, в т. ч. взрывозащищённые *ExdICT4 с подшипниками фирмы SKF
- электродвигатели степени пылевлагозащиты IP55,
- защитные нержавеющие кожуха на электродвигатели,
- немоноблочная конструкция,
- двойные торцевые уплотнения типа Т251 или S680
- фторопластовые прокладки корпуса типа «креви»
- системы электрообогрева и поддержания заданной температуры жидкости в корпусе насоса,
- рубашки обогрева от источника горячей воды или пара,
- устройства оповещения о наличии охлаждающей жидкости в бачке (конструкция с двойным торцевым уплотнением) и другие устройства защиты от «холостого хода»,
- система принудительного охлаждения двойных торцевых уплотнений со змеевиками типа СО ТРЭМ-Инжиниринг.

Допустимый температурный диапазон рабочих сред от минус 60°С до + 280° С, причём надёжная работа насоса на высоких температурах обеспечивается установкой бачки с принудительным охлаждением типа «ТРЭМ» и использованием подшипников фирмы SKF с увеличенным тепловым зазором.



При комплектации насосов ХМ рабочими колёсами специальной конструкции возможно их использование для подъёма вязких (кинематической вязкостью до 1200 сСт) сред, а также жидкостей с крупными неабразивными включениями.



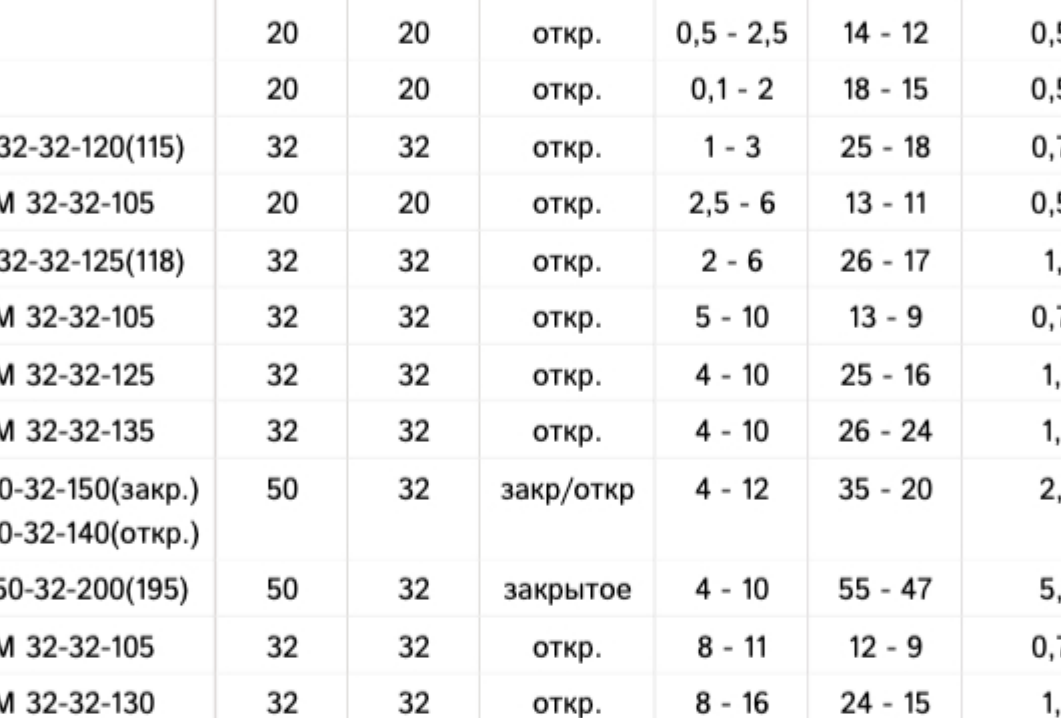
Допускается работа насосов ХМ на загрязнённых жидкостях с абразивными частицами размером до 1мм концентрацией до 0,1% по объёму.

Для агрессивных жидкостей, в которых стали "К" и "Е" не стойки, проточную часть насоса можем покрыть полипропиленом или тефлоном.



Исполнение присоединительных фланцев — плоские или типа «шип-паз» по ГОСТ 33259-2015, по требованию заказчика возможно муфтовое соединение или типа «ёлочка».

На рисунке фланец по ГОСТ.33259-2015 на 0,6МПа (1,0МПа. для насоса ХМ 25/80).



Если иное не указано в заказе, то химические насосы ХМ производятся в климатическом исполнении УЗ ГОСТ 33259-2015, классом пылевлагозащиты IP54.

Электронасосы с электродвигателями 3000об./мин.

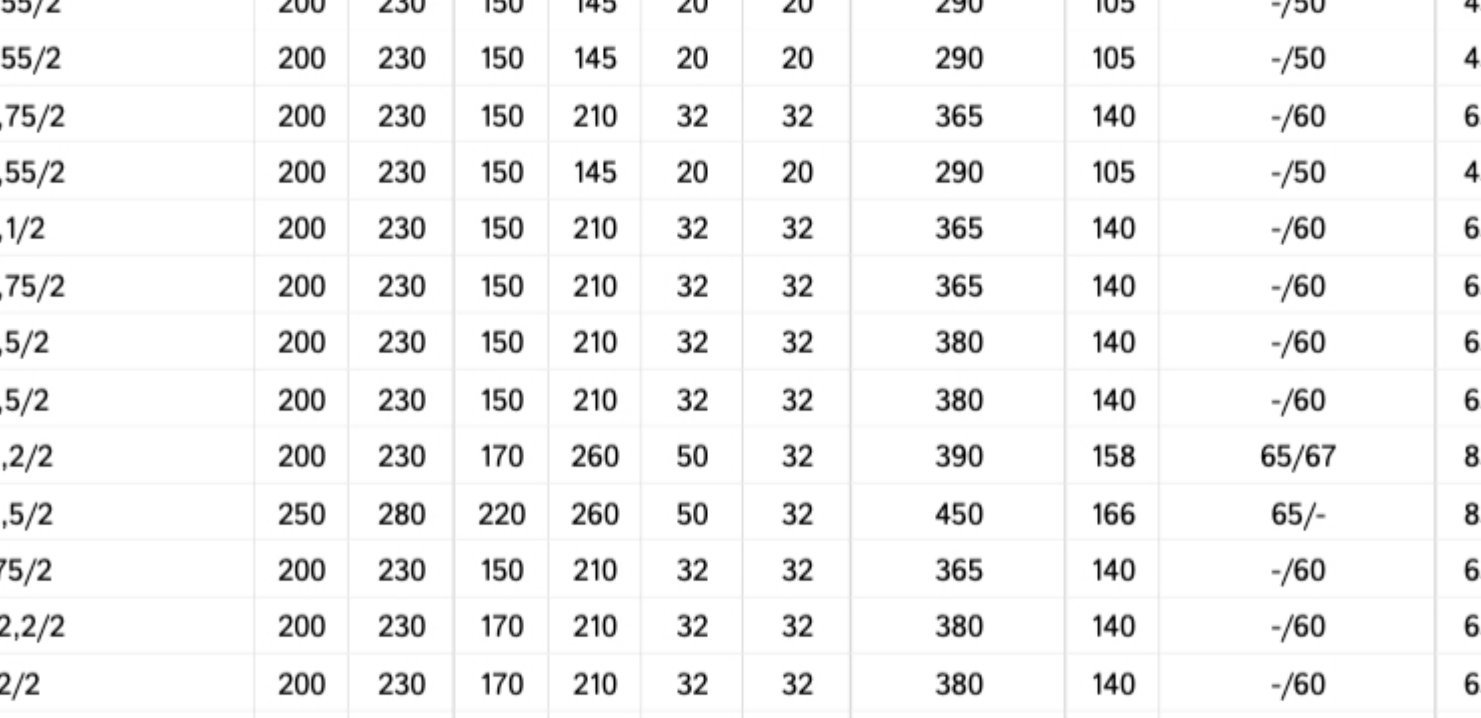
Наша марка насоса	Аналогичная марка	Ду вх., мм	Ду вых., мм	Тип рабо чего колеса	Поддача, м3/ч	Напор, м	Мощность* эл. двига теля, кВт	Масса в обще пром. исп., кг	Масса во взрыво защ. исп., кг
ХМ 1,5/10К5-0,55/2		20	20	откр.	0,5 - 2,5	14 - 12	0,55	7,5	15
ХМ 1,5/15К5-0,55/2		20	20	откр.	0,1 - 2	18 - 15	0,55	7,5	15
ХМ 1,5/20К5-0,75/2	ХМ 32-32-120(115)	32	32	откр.	1 - 3	25 - 18	0,75	15,5	19
ХМ 3,5/10К5-0,55/2	ХМ 32-32-105	20	20	откр.	2,5 - 6	13 - 11	0,55	7,5	15
ХМ 3,5/20К5-1,1/2	ХМ 32-32-125(115)	32	32	откр.	2 - 6	26 - 17	1,1	15,5	19
ХМ 6,3/10К5-0,75/2	ХМ 32-32-105	32	32	откр.	5 - 10	13 - 9	0,75	15,5	19
ХМ 6,3/20К5-1,5/2	ХМ 32-32-125	32	32	откр.	4 - 10	25 - 16	1,5	18	23
ХМ 6,3/25К5-1,5/2	ХМ 32-32-135	32	32	откр.	4 - 10	26 - 24	1,5	18	23
ХМ 6,3/30К5-2,2/2	ХМ 50-32-150(закр.) ХМ 50-32-140(откр.)	50	32	закр/откр	4 - 12	35 - 20	2,2	22	30
ХМ 6,3/50К5-5,5/2	ХМ 50-32-200(195)	50	32	закрытое	4 - 10	55 - 47	5,5	47	53
ХМ 10/10К5-0,75/2	ХМ 32-32-105	32	32	откр.	8 - 11	12 - 9	0,75	15,5	19
ХМ 12,5/20К5-1,5/2	ХМ 32-32-130	32	32	откр.	8 - 16	24 - 15	1,5	18,5	26
ХМ 12,5/25К5-2,2/2	ХМ 32-32-145	50	32	закр/откр	8 - 16	30 - 20	2,2	19	30
ХМ 12,5/30К5-3,0/2	ХМ 50-32-160(158)	50	32	закр.	8 - 16	35 - 22	3	35	39
ХМ 20/20К5-5,5/2	ХМ 50-50-200	50	50	закр.	8 - 16	55 - 45	5,5	49	56
ХМ 20/20К5-3,0/2	ХМ 50-50-135	50	50	закр/откр	10 - 26	24 - 15	3	35	45
ХМ 25/10К5-1,5/2	ХМ 50-50-125	50	50	откр.	15 - 30	12 - 8	2,2	25	33
ХМ 25/30К5-5,5/2	ХМ 50-50-160	50	50	откр.	14-32	35 - 24	5,5	43	50
ХМ 25/50К5-7,5/2	ХМ 50-50-200(закр.) ХМ 50-50-210(откр.)	50	50	закр.	14 - 32	53 - 38	7,5	58	62
ХМ 25/80К5-15,0/2	ХМ 65-50-240(237)	65	50	закр.	14 - 32	80 - 57	15	155	213
ХМ 50/15К5-4,0(5,5)/2	ХМ 65-50-135	65	50	закр.	20-60	22-12	4,0(5,5)	38	48
ХМ 50/30К5-7,5/2 з	ХМ 80-50-165	80	50	закр/откр	25 - 60	35 - 22	7,5	59	63
ХМ 50/50К5-15,0/2	ХМ 80-50-200(194)	80	50	закр.	30 - 60	55 - 45	15	150	160
ХМ 50/80К5-22,0/2	ХМ 80-50-240(237)	80	50	закр.	40 - 70	78 - 81	22	202	220
ХМ 80/30К5-11,0/2 з	ХМ 80-65-165	80	65	закр/откр	60 - 80	25 - 30	11	122	150
ХМ 80/50К5-18,5/2	ХМ 80-65-200(197)	80	65	закр.	50 - 85	55 - 48	18,5	170	195
ХМ 80/75К5-30,0/2	-	80	65	закр.	80	75	30,0	-	-
ХМ 100/25К5-15,0/2	ХМ 100-80-165	100	80	закр.	80 - 110	30 - 20	15	154	170
ХМ 100/30К5-18,5/2	ХМ 100-80-160	100	80	закр.	80 - 110	35 - 25	18,5	175	200
ХМ 100/50К5-22,0/2	ХМ 100-65-200	100	65	закр.	80 - 110	55 - 45	22	202	220
ХМ 160/35К5-22,0/2									
ХМ 160/50К5-37,0/2	ХМ 125-100-200	-	-	закр.	-	-	-	-	-
ХМ 180/40К5-37,0/2									

*Мощность двигателя указанная в таблице соответствует плотности перекачиваемой жидкости 1000 кг/м3 и вязкости 1 сСт

Электронасосы с электродвигателями 1500об./мин.

Марка насоса	Тип рабочего колеса	Поддача, м3/ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Мощность эл.двигателя, кВт (работа по воде)	Масса в общем пром. исп., кг	Масса во взрыво защ. исп., кг
ХМ 6,3/4К5-0,37/2	открытое	0,5 - 8	5 - 4,5	1500	0,37	-	-
ХМ 10/5К5-0,55/4	открытое	1 - 12	5 - 4,5	1500	0,55	-	-
ХМ 12,5/7К5-0,75/4	открытое	5 - 15	7 - 6,5	1500	0,75	-	-
ХМ 25/7К5-1,1/4	открытое	10 - 30	7 - 6,5	1500	1,1	-	-

Габаритные и присоединительные размеры электронасосов ХМ с одинарным торцевым уплотнением,серийно выпускаемых ООО «Пищевые насосы».



* Габаритная длина может отличаться в зависимости от марки поставляемого электродвигателя.

** - указан присоединительный размер лап двигателей до 11,0 кВт включительно. Свыше 11,0 кВт - паз 17 на 27 мм.

Габаритные и присоединительные размеры электронасосов с электродвигателями 3000об./мин.

Марка насоса	Размеры, мм											
	A	A2	B	d	D1	D2	L max*	L1	C ЗРК/ОРК	E	H1	K
ХМ 1,5/10К5-0,55/2	200	230	150	145	20	20	290	105	-/50	45	111	100
ХМ 1,5/15К5-0,55/2	200	230	150	145	20	20	290	105	-/50	45	111	100
ХМ 1,5/20К5-0,75/2	200	230	150	210	32	32	365	140	-/60	65	121	140
ХМ 3,5/10К5-0,55/2	200	230	150	145	20	20	290	105	-/50	45	111	100
ХМ 3,5/20К5-1,1/2	200	230	150	210	32	32	365	140	-/60	65	121	140
ХМ 6,3/10К5-0,75/2	200	230	150	210	32	32	380	140	-/60	65	130	140
ХМ 6,3/20К5-1,5/2	200	230	150	210	32	32	380	140	-/60	65	130	140
ХМ 6,3/25К5-1,5/2	200	230	150	210	32	32	380	140	-/60	65	130	140
ХМ 6,3/30К5-2,2/2	200	230	170	260	50	32	390	158	65/67	85	140	150
ХМ 6,3/50К5-5,5/2	250	280	220	260	50	32	450	166	65/-	85	150	150
ХМ 10/10К5-0,75/2	200	230	150	210	32	32	365	140	-/60	65	121	140
ХМ 12,5/20К5-2,2/2	200	230	170	210	32	32	380	140	-/60	65	130	140
ХМ 15/20К5-2,2/2	200	230	170	210	32	32	380	140	-/60	65	130	140
ХМ 12,5/25К5-2,2/2	200	230	170	260	50	32	400	165	65/67	85	140	150
ХМ 12,5/30К5-3,0/2	250	280	200	260	50	32	430	165	65/67	85	140	150
ХМ 12,5/50К5-5,5/2	250	280	220	310	50	50	500	205	70/-	110	160	180
ХМ 20/20К5-3,0/2	250	280	200	260	50	50	430	165	65/69	80	140	175
ХМ 30/20К5-4,0/2	250	280	200	260	50	50	450	183	-/69	80	150	175
ХМ 25/10К5-2,2/2	200	230	170	210	50	50	380	140	-/56	45	130	140
ХМ 25/30К5-5,5/2	250	280	220	260	50	50	480	170	67/69	80	150	175
ХМ 25/50К5-7,5/2	280	310	220	310	50	50	540	215	70/80	110	162	180
ХМ 50/15К5-15,0/2	235	340	330	310	65	50	690	275	75/83	105	220	180
ХМ 40/20К5-5,5/2	250	280	220	260	50	50	527	170	60/-	80	160	175
ХМ 50/15К5-5,5/2	250	280	220	260	65	50	450	170	60/-	80	150	175
ХМ 50/30К5-7,5/2	280	310	220	310	80	50	565	235	83/-	105	162	180
ХМ 50/50К5-15,0/2	235	340	330	310	80	50	690	275	83/-	105	220	180
ХМ 50/80К5-22,0/2	270	375	361	310	80	50	735	275	83/-	105	240	180
ХМ 80/30К5-11,0/2	315	345	250	310	80	65	625	255	85/-	92	182	185
ХМ 80/50К5-18,5/2	235	335	330	310	80	65	750	310	85/-	92	220	185
ХМ 80/75К5-30,0/2	270	-	361	310	80	65	770	310	85/-	92	240	185
ХМ 100/25К5-15,0/2	235	340	330	310	100	80	695	275	90/-	82	220	205
ХМ 100/30К5-18,5/2	235	335	330	310	100	80	750	310	90/-	82	220	205
ХМ 100/50К5-22,0/2	270	375	361	310	100	65	773	310	90/-	92	240	185
ХМ 160/35К5-22,0/2	270	375	361	310	125	100	773	310	90/-	92	240	185
ХМ 160/50К5-37,0/2	330	393	405	310	125	100	773	310	105/-	92	260	185
ХМ 180/40К5-37,0/2	330	393	405	310	125	100	773	310	105/-	92	260	185

Габаритные и присоединительные размеры электронасосов с электродвигателями 1500об./мин.

Technical drawing of a pump motor assembly. The drawing shows a side view of the pump head and motor. Dimension lines indicate the maximum length of the pump head, labeled as L_{max}^* , and the maximum length of the motor, labeled as A_{max} .

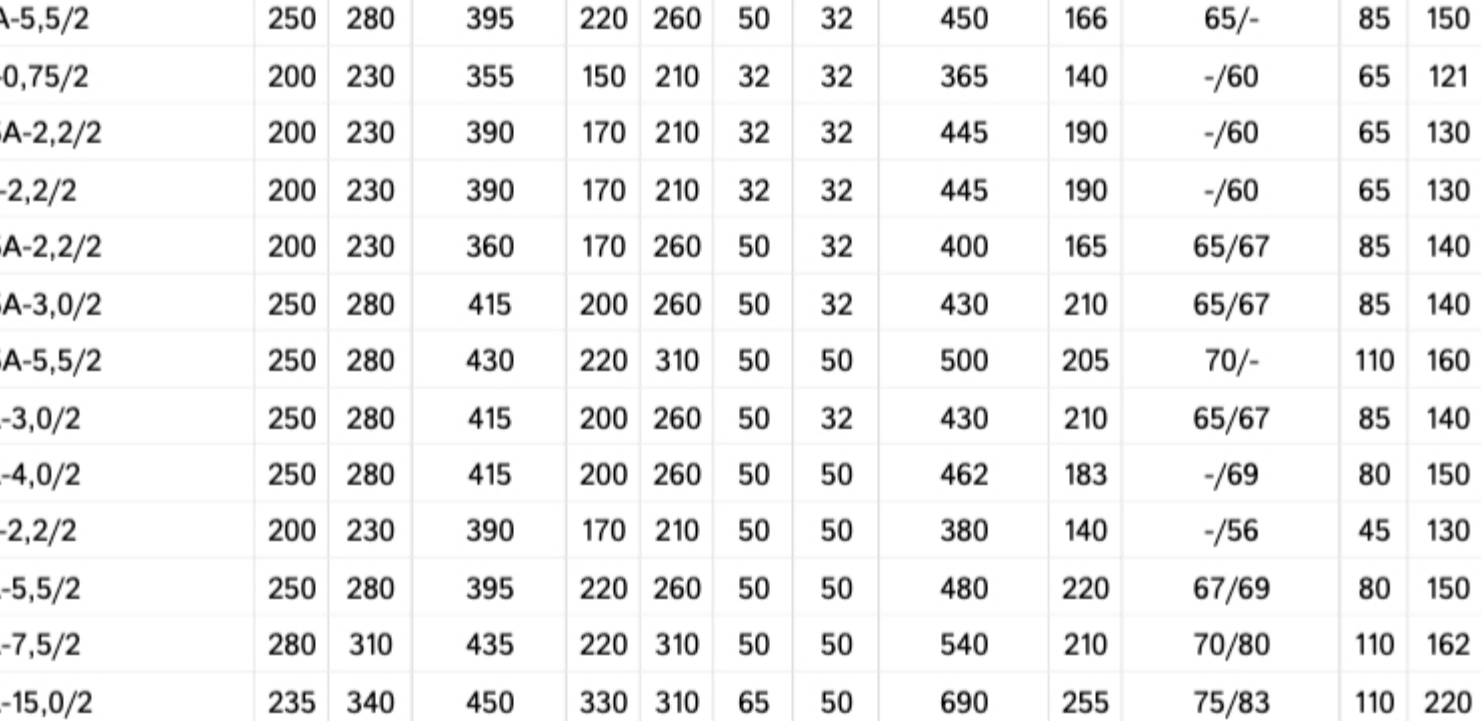
* Габаритная длина может отличаться в зависимости от марки поставляемого электродвигателя.

** - указан присоединительный размер лап двигателей до 11,0 кВт включительно. Свыше 11,0 кВт - паз 17 на 27 мм.

Габаритные и присоединительные размеры электронасосов с электродвигателями 3000об./мин.

Марка насоса	Размеры, мм													
	A	A2	A max	B	d	D1	D2	L max*	L1	C ЗРК/ОПК	E	H1	H max	K
ХМ 1,5/10К5А-0,55/2	200	230	355	150	145	20	20	290	105	-/50	45	111	345	100
ХМ 1,5/15К5А-0,55/2	200	230	355	150	145	20	20	290	105	-/50	45	111	345	100
ХМ 1,5/20К5А-0,75/2	200	230	355	150	140	32	32	365	140	-/60	65	121	360	140
ХМ 3,5/10К5А-0,55/2	200	230	355	150	145	20	20	290	105	-/50	45	111	345	100

Габаритные и присоединительные размеры электронасосов ХМ с двойным торцевым уплотнением,серийно выпускаемых ООО «Пищевые насосы».



* Габаритная длина может отличаться в зависимости от марки поставляемого электродвигателя.

** - указан присоединительный размер лап двигателей до 11,0 кВт включительно. Свыше 11,0 кВт - паз 17 на 27 мм.

Габаритные и присоединительные размеры электронасосов с электродвигателями 3000об./мин.

XM 180/40K55A-37,0/2	330	393	553	405	310	125	100	835	310	105/-	92	260	520	185