



ХМ агрегат насосный химический моноблочный



Химические электронасосы **ХМ** предназначены для перекачивания химически 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.

Насосы изготовлены на базе асинхронных электродвигателей общепромышленного исполнения с одинарным торцевым уплотнением типа Т2100 или Т251 и подходят для различных химических соединений, таких как:

- нитрат алюминия, ацетат аммония, битум, бутанол, винилхлорид, гальванические ванны, 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, пропанола, силиконы, суспензия карбоната кальция, трихлорэтилен, различные масла, хлорид цинка, шампуни, этанол, этиленгликоли.

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 1ExdIICT4 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.

Допустимый температурный диапазон рабочих сред от - 60° С до + 280° С, причём надёжная работа насоса на высоких температурах обеспечивается установкой бачка с принудительным охлаждением типа «ТРЭМ» и использованием подшипников 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.

Исполнение присоединительных фланцев — плоские или типа «шип-паз» по ГОСТ 12815-80, возможно муфтовое соединение или типа «ёлочка» по требованию заказчика.

Химические насосы ХМ имеют климатическое исполнение УЗ ГОСТ15150-69, класс защиты от пыли и влаги IP 54.



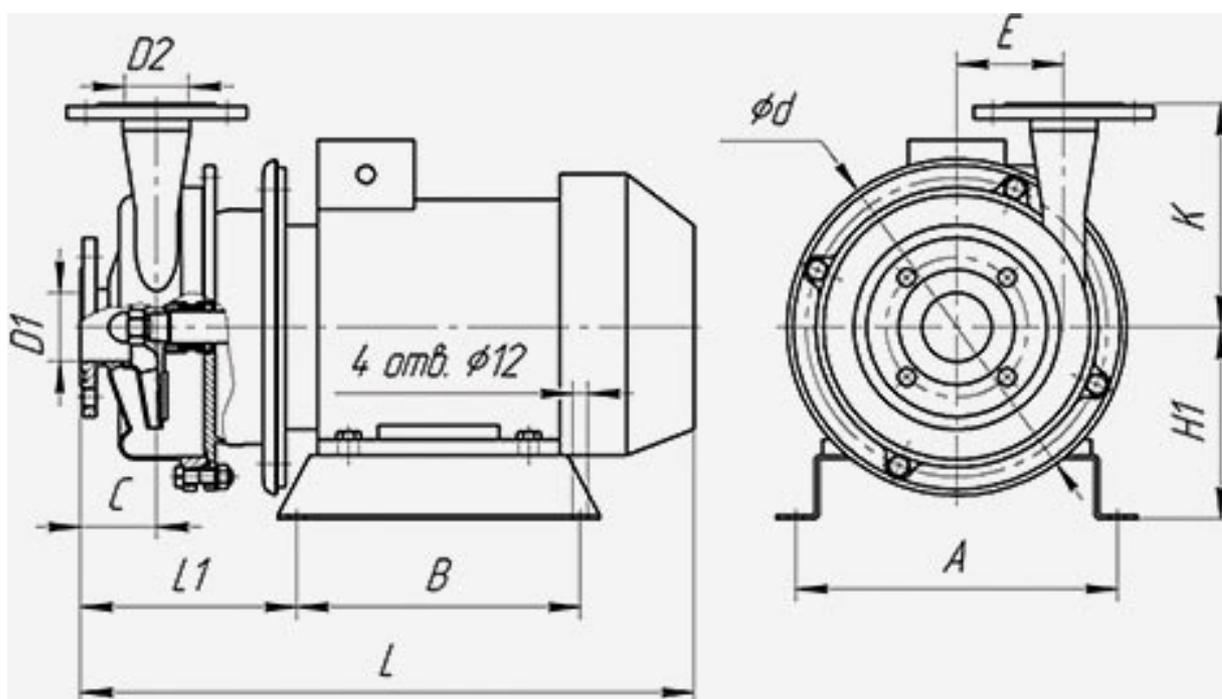
Технические характеристики

Марка насоса	Ду вх., мм	Ду вых., мм	Тип рабочего колеса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность эл. двигателя, кВт	Масса общепром., кг	Масса взрывозащита, кг
XM 1,5/10K5-0,55/2	20	20	откр.	0,5 - 2,5	14 - 12	0,55	7,5	15
XM 1,5/15K5-0,55/2	20	20	откр.	0,1 - 2	18 - 15	0,55	7,5	15
XM 1,5/20K5-0,75/2	32	32	откр.	1 - 3	25 - 18	0,75	15,5	19
XM 3,5/10K5-0,55/2	20	20	откр.	2,5 - 6	13 - 11	0,55	7,5	15
XM 3,5/20K5-0,75/2	32	32	откр.	2 - 6	26 - 17	0,75	15,5	19
XM 6,3/10K5-0,75/2	32	32	откр.	5 - 10	13 - 9	0,75	15,5	19
XM 6,3/20K5-1,5/2	32	32	откр.	4 - 10	25 - 16	1,5	18	23
XM 6,3/25K5-1,5/2	32	32	откр.	4 - 10	26 - 24	1,5	18	23
XM 6,3/30K5-2,2/2	50	32	закр.	4 - 12	35 - 20	2,2	22	30
XM 6,3/50K5-4,0/2*	50	32	закр.	4 - 10	55 - 47	4	47	53
XM 10/10K5-0,75/2	32	32	откр.	8 - 11	12 - 9	0,75	15,5	19
XM 12,5/20K5-1,5/2	32	32	откр.	8 - 16	24 - 15	1,5	18,5	26
XM 12,5/25K5-2,2/2	32	32	откр.	8 - 16	25 - 23	2,2	24	32
XM 12,5/30K5-3,0/2	50	32	закр.	8 - 18	35 - 22	3	35	39
XM 12,5/50K5-5,5/2	50	32	закр.	8 - 16	55 - 45	5,5	49	56
XM 20/20K5-3,0/2	50	50	откр.	10 - 26	24 - 15	3	35	49
XM 25/10K5-2,2/2	50	50	откр.	15 - 30	12 - 8	2,2	25	33



XM 25/30K5- 5,5/2	50	50	закр/откр	14 - 32	35 - 24	5,5	43	50
XM 25/50K5- 7,5/2	50	50	закр.	14 - 32	53 - 38	7,5	58	62
XM 25/80K5- 15,0/2	65	50	закр.	14 - 32	80 - 57	15	155	163
XM 50/30K5- 7,5/2	80	50	закр/откр	25 - 60	35 - 22	7,5	59	63
XM 50/50K5- 15,0/2	80	50	закр.	30 - 60	55 - 45	15	150	160
XM 80/30K5- 11,0/2	80	65	закр/откр	60 - 80	25 - 30	11	122	150
XM 80/50K5- 18,5/2	80	65	закр.	50 - 85	55 - 48	18,5	170	195
XM 100/25K5- 15,0/2	100	80	закр.	80 - 110	30 - 20	15	154	170
XM 100/30K5- 18,5/2	100	80	закр.	80 - 110	35 - 25	18,5	175	200
XM 100/50K5- 22,0/2	100	65	закр.	80 - 110	55 - 45	22	200	202

Габаритно-присоединительные размеры электронасосов XM





Марка насоса	Размеры, мм										
	A	B	d	D1	D2	L*	L1	C	E	H1	K
XM 1,5/10K5-0,55/2	200	150	160	20	20	290	105	50	45	113	90
XM 1,5/15K5-0,55/2	200	150	160	20	20	290	105	50	45	113	90
XM 1,5/20K5-0,75/2	190	150	210	32	32	365	140	55	60	121	140
XM 3,5/10K5-0,55/2	200	150	160	20	20	290	105	50	45	113	90
XM 3,5/20K5-0,75/2	190	150	210	32	32	365	140	55	60	121	140
XM 6,3/10K5-0,75/2	190	150	210	32	32	365	140	55	60	121	140
XM 6,3/20K5-1,5/2	200	170	210	32	32	380	140	55	60	130	140
XM 6,3/25K5-1,5/2	200	170	210	32	32	380	140	55	60	130	140
XM 6,3/30K5-2,2/2	200	170	254	50	32	390	158	60	85	130	150
XM 6,3/50K5-4,0/2	250	200	260	50	32	450	166	60	85	150	150
XM 10/10K5-0,75/2	190	150	210	32	32	365	140	55	60	121	140
XM 12,5/20K5-1,5/2	200	170	210	32	32	380	140	55	60	130	140
XM 12,5/30K5-3,0/2	250	200	260	50	32	430	165	60	85	140	150
XM 12,5/50K5-5,5/2	250	220	305	50	50	510	205	80	115	150	180
XM 20/20K5-3,0/2	250	200	260	50	50	430	165	60	80	140	175
XM 25/10K5-2,2/2	200	170	210	50	50	380	120	40	45	130	150
XM 25/30K5-5,5/2	250	220	260	50	50	480	170	60	80	150	175
XM 25/50K5-7,5/2	280	220	305	50	50	540	210	80	115	162	180
XM 25/80K5-15,0/2	350	250	350	65	50	695	275	100	115	210	180
XM 50/30K5-7,5/2	280	220	305	80	50	565	235	100	110	162	180
XM 50/50K5-15,0/2	350	250	350	80	50	695	275	100	110	210	180
XM 80/30K5-11,0/2	330	250	350	80	65	625	255	100	105	182	180
XM 80/50K5-18,5/2	254	210	350	80	65	750	310	100	105	210	180
XM 100/25K5-15,0/2	350	250	350	100	80	695	275	100	75	210	190
XM 100/30K5-18,5/2	254	210	350	100	80	750	310	100	75	215	190
XM 100/50K5-22,0/2	279	203	400	100	65	770	341	100	105	235	180

* - размер для справок