



ХИМИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

АХ · АХО · Х · ХМ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СРЕД

Подбор материалов и уплотнений выполняется по составу, температуре и концентрации среды.

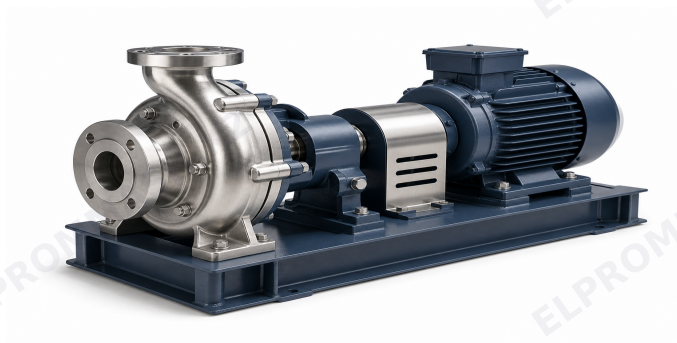
СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и материалы
2. Серии АХ и АХО
3. Серии Х и ХМ
4. Таблицы быстрого подбора
5. Монтаж и безопасность
6. Опросный лист

1. НАЗНАЧЕНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Химические насосы предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей. Ключевое условие подбора — коррозионная стойкость материала проточной части и уплотнений к конкретной среде.

Исполнение	Материал / назначение
К	Хромоникелевая сталь 12Х18Н9ТЛ
Е	Хромоникельмолибденовая сталь 12Х18Н12М3ТЛ
И	Коррозионностойкая сталь 07ХН25МДТЛ
А	Углеродистая сталь 25Л
Н	Никелевый сплав ХН65МВЛ
Е (индекс агрегата)	Исполнение для взрыво- и пожароопасных производств



2. СЕРИИ АХ И АХО

АХ — горизонтальные консольные насосы для сред плотностью до 1850 кг/м³, с включениями до 1 мм и концентрацией до 1,5 %. АХО — исполнение для горячих и кристаллизующихся сред: температура до +250 °С, охлаждение подшипникового узла и возможность обогрева.

Модель	Q, м³/ч	Н, м	Мощность, кВт
АХ 40-25-160	6,3	32	5,5
АХ 50-32-125	12,5	20	4,0
АХ 50-32-160	12,5	32	5,5
АХ 50-32-200	12,5	50	15
АХ 65-40-200	25	50	15
АХ 80-50-200	50	50	15-30
АХ 100-65-400	50	50	37
АХ 125-100-315	125	32	45
АХ 200-150-400	315	50	90-110

Температура для АХ: до +90 °С в исполнении А и до +120 °С в исполнениях К, Е, И, Н. Для АХО: от 0 до +250 °С.

3. СЕРИИ X И XM

X — химические горизонтальные консольные насосы; XM — моноблочные химические насосы. Для X/XM типично допускаются включения до 0,2 мм и концентрация до 0,1 %. Для XM предельная плотность среды обычно до 1500 кг/м³.

Модель	Q, м³/ч	H, м	Мощность, кВт
XM 2/25	2	25	0,4
XM 2/30	2	30	0,8
XM 6/20	6	20	0,97
XM 32-20-125	3,15	25	0,7
XM 40-25-160	6,3	32	5,5
XM 40-25-200	6,3	50	7,5
X 50-32-125	12,5	20	4,0
X 65-50-160	25	32	11
X 80-65-160	50	32	18,5
X 100-80-160	100	32	30

Температура: для исполнения А обычно до +90 °С; для К, Е, И, Н — до +120 °С.

4. ТАБЛИЦЫ БЫСТРОГО ПОДБОРА

Q, м³/ч	H, м	Предварительная серия
2-6	20-32	ХМ 2/25, ХМ 2/30, ХМ 6/20
6,3	20-80	АХ 40-25, ХМ 40-25
12,5	20-50	АХ 50-32
25	20-50	АХ 65-40, Х 65-50
50	32-80	АХ 80-50, Х 80-65, Х 100-65
100-125	20-50	АХ 100-80, АХ 125-100
315	50	АХ 200-150-400

5. МОНТАЖ И БЕЗОПАСНОСТЬ

- Не допускать сухой ход; перед пуском заполнить насос и всасывающую линию средой.
- Использовать средства индивидуальной защиты и обеспечить вентиляцию зоны при работе с опасными реагентами.
- Проверить химическую совместимость корпуса, рабочего колеса, прокладок и уплотнений.
- Для горячих и кристаллизующихся сред обеспечить прогрев/охлаждение по паспорту исполнения.
- Перед обслуживанием отключить привод, сбросить давление и нейтрализовать остатки продукта.

6. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Параметр	Данные заказчика
Наименование, концентрация и pH среды	
Температура, плотность, вязкость	
Подача Q, м³/ч / Напор H, м	
Включения и их размер	
Материал проточной части	
Уплотнение и требования взрывозащиты	