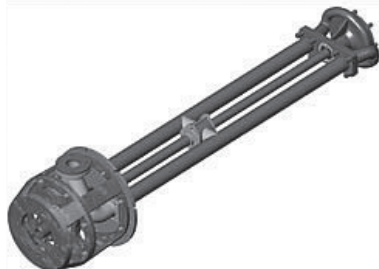


НАСОСЫ ТИПА ХП, ТХИ, 1ХИО, ХВС, АХП(О)



Насосы типа ХП - полупогружной вертикальный с опорами вне перекачиваемой жидкости.

Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью до 1850 кг/ м3, имеющих твердые включения размером до 0,2 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1 %, с температурой от -40 до +90 °С, вязкостью не более 30×10^{-6} м³/с, в которых скорость проникновения коррозии материала проточной части не превышает 0,1 мм/год.

Насос типа ТХИ - вертикальный полупогружной, с опорами вне перекачиваемой жид-кости.

Подаваемая среда: предназначены для перекачивания химически активных и нейтраль-ных жидкостей плотностью до 1850 кг/м3, вязкостью до 30×10^{-6} м³/с, с твердыми включе-ниями размером до 1 мм (в том числе для высоко абразивных пульп фосфорной кислоты) и содержанием по объему до 15 % (в том числе твердые ключения объемной концентрацией до 1,5 %, с размерами частиц до 5 мм), в которых скорость проникновения коррозии материала проточной части не превышает 0,1 мм/год, а микро твердость включений - не более 6,5 ГПа при содержании острогранных частиц, не превышающих 2 % включений. Температура перекачиваемой среды от -40 до +120 °С.

В уплотнение вала “55” и “СД” необходимо подавать на проток затворную жидкость, нейтральную к перекачиваемому продукту не являющуюся взрывоопасной или вредным веществом свыше четвертого класса опасности, без механических примесей с давлением, превышающем давление на входе на 0,5... 1,0 кгс/см³ в количестве 30...50 л/ч. Величина

| | | | |
|--------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| С.-Петербург | т./ф. (812) 327-2764, 327-2765 | Киев | т./ф. (10-38044) 459-5410 |
| Екатеринбург | т./ф. (343) 379-0026 | Москва | т./ф. (495) 780-5299, 902-0070 |
| Пермь | т./ф. (342) 224-0348 | Челябинск | т./ф. (351) 232-2793 |

утечки затворной жидкости через торцевое уплотнение “5” и “55” до 0,03 л/ч. Избыточное давление на входе в насос с уплотнением “СД” не более 3 кгс/см². величина утечки затворной жидкости через уплотнение “СД” до 3 л/ч.

При заказе оговаривать мощность комплектуемого двигателя и подрезку рабочего колеса “а” или “б”

Область применения: предназначены для перекачивания химически активных взрывоопасных и легковоспламеняющихся жидкостей на предприятиях нефтехимической и химической отраслей промышленности.

Насос типа ХИО - Полупогружные, вертикальные, с опорами вне перекачиваемой жидкости, для перекачивания горячих и кристаллизующихся жидкостей.

Подаваемая среда: предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м³, вязкостью до 30 x10⁻⁶ м²/с, содержащих твердые включения размером до 0,2 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1 %. Насосы выпускают на подачи от 7 до 600 м³/ч напор от 12 до 125 м.

Температура перекачиваемой жидкости для насосов с проточной частью:

- из материала А - от 233 до 363 К (от -40 до 90 °С);
- из материалов К, Е, И, М, Т - от 233 до 393 К (от -40 до 120 °С);
- из материала Д - от 273 до 363 К (от 0 до 90 °С);
- из материала Л - от 273 до 343 К (от 0 до 70 °С).

Насосы с проточной частью из материалов А, К, Е, И, М, Т выпускают в климатическом исполнении У категории размещения 2, 3 по ГОСТ 15150-69. Индекс “О” в насосах типа ХИО обозначает “обогреваемые”, т. е. в конструкции насосов предусмотрена рубашка для обогрева паром.

Насосы типа ХВС - вертикальные, самовсасывающиеся, сейсмостойкие.

Для насосов типов АХП, АХПО в графах “Масса электронасоса” и “Габаритные размеры” указаны значения для максимальных глубин погружения.

| | | | |
|--------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| С.-Петербург | т./ф. (812) 327-2764, 327-2765 | Киев | т./ф. (10-38044) 459-5410 |
| Екатеринбург | т./ф. (343) 379-0026 | Москва | т./ф. (495) 780-5299, 902-0070 |
| Пермь | т./ф. (342) 224-0348 | Челябинск | т./ф. (351) 232-2793 |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение: ХП 90/49-К-Щ

ХП - полупогружной вертикальный с опорами вне перекачиваемой жидкости;

90 - подача, м³/ч;

49 - напор, м;

К - условное обозначение материала деталей проточной части;

Щ - щелевое уплотнение;

При установке в агрегате рабочего колеса с первой или второй обточкой в марке агрегата после обозначения напора указывается буква "а", "б".

Условное обозначение: ХИО 45/90а-1,3-К-СД(Щ), где:

45 - подача, м³/ч,

90 - напор, м,

а - условное обозначение рабочего колеса с обточкой, обеспечивающей работу агрегата в средней части поля "Q-H",

1,3 - глубина погружения, м,

К - условное обозначения материала проточной части,

СД - условное обозначение двойного сальникового уплотнения.

Щ - щелевое уплотнение.

Условное обозначение: АХПО 45/54а(б)-1,3-К-СД(Щ)1, где:

АХПО...-1 - АХПО полупогружные, вертикальные, с опорами вне перекачиваемой жидкости, для перекачивания расплавленной серы;

45-подача, м³/ч;

54-напор,м;

а(б) - условное обозначение рабочего колеса с обточкой, обеспечивающей работу агрегата в средней или нижней части поля "Q-H";

1,3 - глубина погружения, м;

К - условное обозначениематериала проточной части;

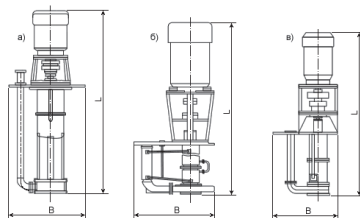
СД - условное обозначение двойного сальникового уплотнения;

Щ - щелевое уплотнение

| Марка насоса | Подача, м ³ /ч | Напор, м | Мощность, кВт | Частота, об/мин |
|-----------------|------------------------------|-------------|------------------|--------------------|
| ХП 2/30 | 2 | 30 | 2.2 | 3000 |
| ХП 45/54-2,0 | 45 | 54 | 30 | 3000 |
| ХП 45/54а-2,0 | 45 | 40 | 22 | 3000 |
| ХП 45/54б-2,0 | 45 | 27 | 18,5 | 3000 |
| ХП 90/49-2,0 | 90 | 49 | 45 | 3000 |
| ХП 90/49а-2,0 | 90 | 45 | 30 | 3000 |
| ХП 90/49б-2,0 | 90 | 30 | 22 | 3000 |
| ХП 160/49-2,0 | 160 | 49 | 75 | 1500 |
| ХП160/49а-2,0 | 160 | 36 | 55 | 1500 |
| ХП 160/49б-2,0 | 160 | 25 | 45 | 1500 |
| ХП 280/42-2,0 | 280 | 42 | 110 | 1500 |
| ХП 280/42а-2,0 | 280 | 32 | 75 | 1500 |
| ХП 280/42б-2,0 | 280 | 20 | 55 | 1500 |
| ХП 90/33-2,8 | 90 | 33 | 30 | 3000 |
| ХП 90/33а-2,8 | 90 | 27 | 22 | 3000 |
| ХП 90/33б-2,8 | 90 | 21 | 22 | 3000 |
| ТХИ 8/40-1,3 | 8 | 40 | 7.5 | 3000 |
| ТХИ8/40а-1,3 | 8 | 35 | 7.5 | 3000 |
| ТХИ 8/40б-1,3 | 8 | 28 | 5 | 3000 |
| ТХИ 45/31-1,3 | 45 | 31 | 22 | 1500 |
| ТХИ 45/31 а-1,3 | 45 | 25 | 18,5 | 1500 |
| ТХИ 90/49-1,3 | 90 | 49 | 75 | 1500 |
| ТХИ 90/49а-1,3 | 90 | 44 | 55 | 1500 |
| ТХИ 90/49б-1,3 | 90 | 36 | 30 | 1500 |
| ТХИ 160/29-1,3 | 160 | 29 | 55 | 1500 |
| ТХИ 160/29а-1,3 | 160 | 23 | 45 | 1500 |
| ТХИ 160/29б-1,3 | 160 | 19 | 30 | 1500 |
| ТХИ 160/15-1,3 | 160 | 15 | 30 | 1000 |
| ТХИ 160/15а-1,3 | 160 | 13 | 30 | 1000 |
| ТХИ 160/15б-1,3 | 160 | 11 | 30 | 1000 |
| 1ХИО 35/60-0,7 | 35 | 60 | 30 | 3000 |
| 1ХИО45/90д-0,7 | 45 | 110 | 75 | 3000 |
| 1ХИО 45/90-0,7 | 45 | 90 | 55 | 3000 |
| 1ХИО45/90а-0,7 | 45 | 66 | 30 | 3000 |

| Марка насоса | Подача, м ³ /ч | Напор, м | Мощность, кВт | Частота, об/мин |
|----------------------------------|---------------------------|----------|---------------|-----------------|
| 1ХИО 45/906-0,7 | 45 | 52 | 22 | 3000 |
| ХВС-Ж45/54 | 45 | 54 | 30 | 3000 |
| ХВС-Ж45/54а | 45 | 44 | 22 | 3000 |
| ХВС-Ж45/54б | 45 | 33 | 18,5 | 3000 |
| АХП 45/31 -1,8(2,0;2,2;3,0;3,7) | 45 | 31 | 22 | 1500 |
| АХП 45/31 а-1,8(2,0;2,2;3,0;3,7) | 45 | 26 | 18,5 | 1500 |
| АХП 45/316-1,8(2,0;2,2;3,0;3,7) | 45 | 21 | 15 | 1500 |
| АХПО 45/54-1,3(2,0;2,5) | 45 | 54 | 55 | 1500 |
| АХПО 45/54а-1,3(2,0;2,5) | 45 | 41 | 45 | 1500 |
| АХПО 45/54б-1,3(2,0;2,5) | 45 | 31 | 30 | 1500 |
| АХПО 45/54-3,7 | 45 | 18 | 8,5 | 1000 |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Марка насоса | Габаритные размеры, мм | | Масса, кг |
|----------------|------------------------|-----|-----------|
| | L | B | |
| ХП 2/30-К-5 | 325 | 226 | 52 |
| ХП 45/54-2,0 | 3200 | 600 | 605 |
| ХП 45/54а-2,0 | 3160 | 600 | 585 |
| ХП 45/54б-2,0 | 3170 | 600 | 560 |
| ХП 90/49-2,0 | 3300 | 600 | 613 |
| ХП 90/49а-2,0 | 3200 | 600 | 618 |
| ХП 90/49б-2,0 | 3160 | 600 | 698 |
| ХП 160/49-2,0 | 3600 | 880 | 1425 |
| ХП160/49а-2,0 | 3520 | 880 | 1257 |
| ХП 160/49б-2,0 | 3510 | 880 | 1235 |

| | | | |
|--------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| С.-Петербург | т./ф. (812) 327-2764, 327-2765 | Киев | т./ф. (10-38044) 459-5410 |
| Екатеринбург | т./ф. (343) 379-0026 | Москва | т./ф. (495) 780-5299, 902-0070 |
| Пермь | т./ф. (342) 224-0348 | Челябинск | т./ф. (351) 232-2793 |

| Марка насоса | Габаритные размеры, мм | | Масса, кг |
|---------------------------------|------------------------|-----|-----------|
| | L | B | |
| ХП 280/42,0 | 3910 | 915 | 2061 |
| ХП 280/42а-2,0 | 3620 | 915 | 1631 |
| ХП 280/42б-2,0 | 3540 | 915 | 2046 |
| ХП 90\33-2,8 | 4230 | 600 | 540 |
| ХП 90\33(а) | 4290 | 600 | 520 |
| ХП 90\33(б)-2,8 | 4125 | 600 | 570 |
| ТХИ 8/40-1,3 | 1950 | 565 | 260 |
| ТХИ8/40а-1,3 | 1950 | 565 | 260 |
| ТХИ 8/40б-1,3 | 1905 | 565 | 240 |
| ТХИ 45/31 (а)-1,3 | 2305 | 870 | 620 |
| ТХИ 90/49-1,3 | 3645 | 870 | 1160 |
| ТХИ 90/49а-1,3 | 3575 | 870 | 1100 |
| ТХИ 90/49б-1,3 | 3440 | 870 | 950 |
| ТХИ 160/29-1,3 | 3575 | 930 | 1115 |
| ТХИ160/29а-1,3 | 3535 | 930 | 1090 |
| ТХИ 160/29б-1,3 | 3440 | 930 | 965 |
| ТХИ 160/15-1,3 | 3565 | 930 | 1080 |
| 1ХИО 35/60-0,7 | 3670 | 895 | 1080 |
| 1ХИО45/90д | 3966 | 895 | 1505 |
| 1ХИО 45/90 | 3775 | 895 | 1245 |
| 1ХИО45/90а | 3670 | 895 | 1095 |
| 1ХИО 45/90б | 3525 | 895 | 1020 |
| ХВС-Ж45/54 | 2140 | 844 | 650 |
| ХВС-Ж45/54а | 2090 | 844 | 620 |
| ХВС-Ж45/54б- | 1919 | 844 | 580 |
| АХП45/31-1,3(2,0;2,2;3,0; 3,7) | 4980 | 755 | 772 |
| АХП45/31 а-1,3(2,0;2,2;3,0;3,7) | 4970 | 755 | 752 |
| АХП45/31б-1,3(2,0;2,2;3,0;3,7) | 4888 | 755 | 785 |
| АХПО 45/54-1,3(2,0;2,5) | 4148 | 930 | 1160 |
| АХПО 45/54а-1,3(2,0;2,5) | 4037 | 930 | 1195 |
| АХПО 45/54б-1,3(2,0;2,5) | 3937 | 930 | 1134 |
| АХПО 45/54-3 | 5262 | 930 | 1337 |