

СОДЕРЖАНИЕ

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	3
ЧАСТЬ 1. НАСОСЫ	4
Раздел 1. Химические насосы АХН	4
Уплотнения насосов.....	4
Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.1.....	6
Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.2.....	9
Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.21.....	13
Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.4.....	18
Самовсасывающие насосы	25
Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.5.....	26
Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.6.....	30
Специальные насосы	36
Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.10.....	36
Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.12.....	39
Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.15.....	50
Раздел 2. Герметичные химические насосы ГХН	51
Электронасосные агрегаты ГХН Q/Н.1(4).....	51
Электронасосные агрегаты ГХН Q/Н.2.....	61
Электронасосные агрегаты ГХН Q/Н.3.....	64
Раздел 3. Полупогружные химические насосы АХПН	66
Электронасосные агрегаты АХПН Q/Н.1.....	66
Электронасосные агрегаты АХПН Q/Н.2.....	69
Электронасосные агрегаты АХПН Q/Н.3.....	73

ЧАСТЬ 2. ХИМИЧЕСКАЯ АРМАТУРА.....	77
Раздел 1. Клапаны (вентили) диафрагменные химические	
Клапаны (вентили) диафрагменные химические ВДХ DN/ PN.1.....	77
Раздел 2. Краны шаровые химические.....	79
Краны шаровые химические КШХ DN/ PN.1.2.....	79
Краны шаровые химические КШХ DN/ PN.3.....	81
Раздел 3. Клапаны обратные химические.....	82
Клапаны обратные химические КОХ DN/ PN.1.....	82
Раздел 4. Затворы поворотные химические.....	83
Затворы поворотные химические ЗПХ.(1...4)	
с полимерной проточной частью.....	88
Затворы с упругими металлическими уплотнениями.....	92
Затворы поворотные химические ЗПХ. (1...4) (1,2)	
межфланцевого исполнения.....	92
Затворы поворотные химические ЗПХ.(1...4) (3,4)	
Фланцевого исполнения.....	96
ЧАСТЬ 3. ТРУБОПРОВОДЫ, ФИЛЬТРЫ И ЕМКОСТИ.	100
Раздел 1. Элементы трубопроводов.....	100
Раздел 2. Емкости, футерованные полимерами	104
Раздел 3. Фильтры.....	105
ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ.....	107

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

ЗАО «Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ» производит и поставляет предприятиям оборудование для хранения, перемещения и перекрытия потоков различных агрессивных, коррозионных, токсических и опасных жидкостей в широком диапазоне расходов, давлений и температур.

В каталоге представлены следующие виды оборудования с полимерной проточной частью, из нержавеющей сталей и частично из углеродистой стали (ряд насосов и поворотных затворов).

- Электронасосные агрегаты (горизонтальные химические насосы с торцевыми и сальниковыми уплотнениями, герметичные насосы с магнитными муфтами, специальные насосы, полупогружные насосы)
- Запорная и запорно-регулирующая арматура: затворы поворотные химические с полимерной проточной частью и с металлическими упругими уплотнениями (ЗПХ), вентили диафрагмовые химические (ВДХ), краны шаровые химические (КШХ), клапаны обратные химические (КОХ)
- Элементы трубопроводов (футерованные полимерами трубы, шланги и фитинги)
- Нестандартное химическое оборудование (футерованные полимерами емкости, реакторы)

Для изготовления оборудования применяются следующие материалы

- Полимеры (Фторопласты типа: Ф-4, Ф-50, Ф-40, Ф-4МБ, Ф-2М, полиэтилен, полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы (СВМПЭ), полипропилен, в том числе морозостойкий)
- Нержавеющие стали типа 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т, по заказу – нержавеющие сплавы типа хастеллой
- Углеродистые стали (корпуса, закладные элементы, ряд затворов).

Для правильного подбора необходимого Вам оборудования просим заполнить опросные листы (отдельно по электронасосным агрегатам и арматуре), приведенные в конце каталога, и направить в наш адрес по электронной почте или по факсу (499) 730-03-03. В опросных листах следует заполнить все графы, при необходимости изложите любую дополнительную информацию в произвольной форме.

Информацию о новых моделях оборудования, новости компании, тематические статьи и другую полезную информацию Вы найдете на сайте <http://www.himagregat.ru>

Наш электронный адрес – office@himagregat.ru

Почтовый адрес – 119619, г. Москва, ул. Авиаторов, д. 9 кор.1

Тел./факс (499) 730-03-03 (многоканальный), 792-45-94; 792-45-95;

Наши представительства в регионах:

*Центральное Черноземье – ООО "Торговый дом "Химагрегат"
г.Воронеж, тел/факс (4732)52-77-08*

*Западная Сибирь - ООО "Благосвет"
г.Новый Уренгой, тел/факс (3494)944-644*

*Восточная Сибирь - ООО "Энергомаш - Восточная Сибирь"
г.Иркутск, тел. (3952)417-918, факс (3952)417-926*

*Поволжье – ООО «Химагрегат-Поволжье»
г. Самара, тел. (846)979-67-69, 992-05-59, 992-05-76*

Белоруссия – ЧУП «Скайл»

Полоцк, тел/факс 8-10-(375214)43-96-62

*Казахстан – ТОО «Экосервис С»
г. Алматы, 8 (327) 250-34-08, 250-34-07*

ЧАСТЬ 1. НАСОСЫ

Раздел 1. ХИМИЧЕСКИЕ НАСОСЫ АХН

Уплотнения насосов

В химических насосах типа АХН применяются следующие уплотнения.

Торцевые уплотнения.

WB-2 – используется в насосах АХН ...1, АХН ...2, АХН ...21, АХН ...5, АХН ...6, АХПН...1, АХПН...2.

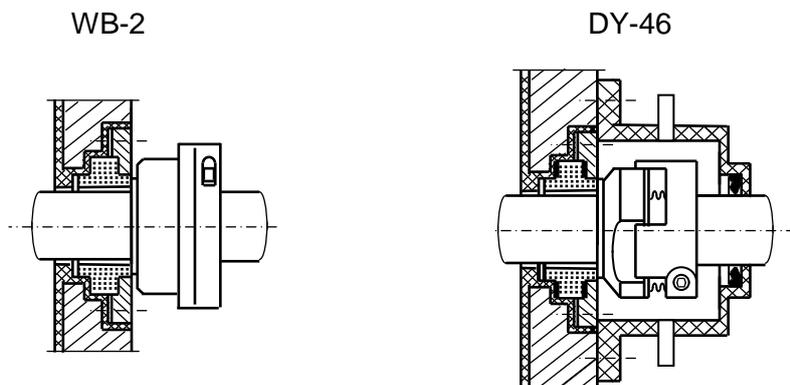
Одинарное торцевое уплотнение типа WB-2 состоит из подвижной части, закрепленной на валу насоса, и неподвижного кольца, монтируемого в стенке насоса. Корпус и трущийся элемент подвижной части выполнены из фторопласта Ф-4 и имеет стальное разрезное кольцо для крепления на валу. Крепление производится 2-мя винтами с внутренними шестигранниками (5 мм). Уплотнение по валу осуществляется фторопластовым сильфоном. Неподвижное кольцо изготавливается из карбида кремния (SiC).

DY-46 – используется в насосах АХН ...1, АХН ...2, АХН ...21, АХН ...5, АХН ...6 АХПН...1, АХПН...2.

Одинарное торцевое уплотнение с дополнительным уплотнением типа DY-46 состоит из подвижной части, закрепленной на валу насоса, и неподвижного кольца, монтируемого в стенке насоса. Трущаяся пара уплотнения выполнена из карбида кремния (SiC). Уплотнение устанавливается в корпусе, в который подается охлаждающая жидкость. Для предотвращения выхода жидкости из корпуса ставится резиновая манжета. Уплотнение по валу осуществляется резиновым кольцом. Для особо агрессивных сред кольцо футеруется фторопластом Ф-4МБ. На корпусе имеются два штуцера $\phi 8$ мм. Крепление осуществляется 1-им или 2-мя винтами с внутренними шестигранниками (5 мм).

224 – используется в насосах АХН ...4, .

Детали двойного торцевого уплотнения выполняются из нержавеющей стали. Трущиеся пары изготавливаются из специального сплава, стойкого к перекачиваемым жидкостям. Уплотнение устанавливается в корпусе, в который подается охлаждающая жидкость. На корпусе имеются два штуцера $\phi 8$ мм.



Уплотнения типа DY-46 и 224 в процессе эксплуатации требуют подвода охлаждающей жидкости «на проток» с расходом 50-150 л/час. Температура охлаждающей жидкости, выходящей из корпуса уплотнения, не должна превышать 60°C.

Если у предприятия нет возможности подвода жидкости к уплотнениям, рекомендуется использовать термосифон – автономное устройство подвода и охлаждения жидкости.



Термосифон поставляется комплектно с насосом. Объем бачка термосифона составляет 5-15 литров в зависимости от характеристик насоса.

Бачок термосифона однократно заливается охлаждающей жидкостью, выбираемой из условий совместимости ее с перекачиваемой жидкостью. Поскольку система герметична, снижение или повышение уровня указывает на неудовлетворительное состояние уплотнения. В этом случае следует остановить насос и проверить уплотнение.

При необходимости остановки насоса по выходу уплотнения из строя (по блокировке) и выдачи сигнала об остановке на пульт оператора или в АСУТП в бачке термосифона по заказу могут быть установлены датчики максимального и(или) минимального уровня.

Двойные сальниковые уплотнения

Двойные сальниковые уплотнения используются в насосах АХН ...4, АХН ...10, АХН ...12, АХН...15, АХПН...2. В качестве сальниковой набивки используется фторопласт или фторопласт с наполнителем (графитофторопласт и т.д.). Для охлаждения и смазки в фонарное кольцо двойного сальникового уплотнения подается охлаждающая жидкость. При температуре перекачиваемой жидкости до 80-90⁰С возможна «тупиковая» подача охлаждающей жидкости, выше 90⁰С – обязательно «на проток». На корпусе имеются два штуцера $\phi 8$ мм.

В ряде случаев в указанных насосах применяется самоохлаждаемое сальниковое уплотнение - в фонарное кольцо подается жидкость с нагнетания насоса и сбрасывается в область всасывания.

Электронасосные агрегаты АХН Q/H.1

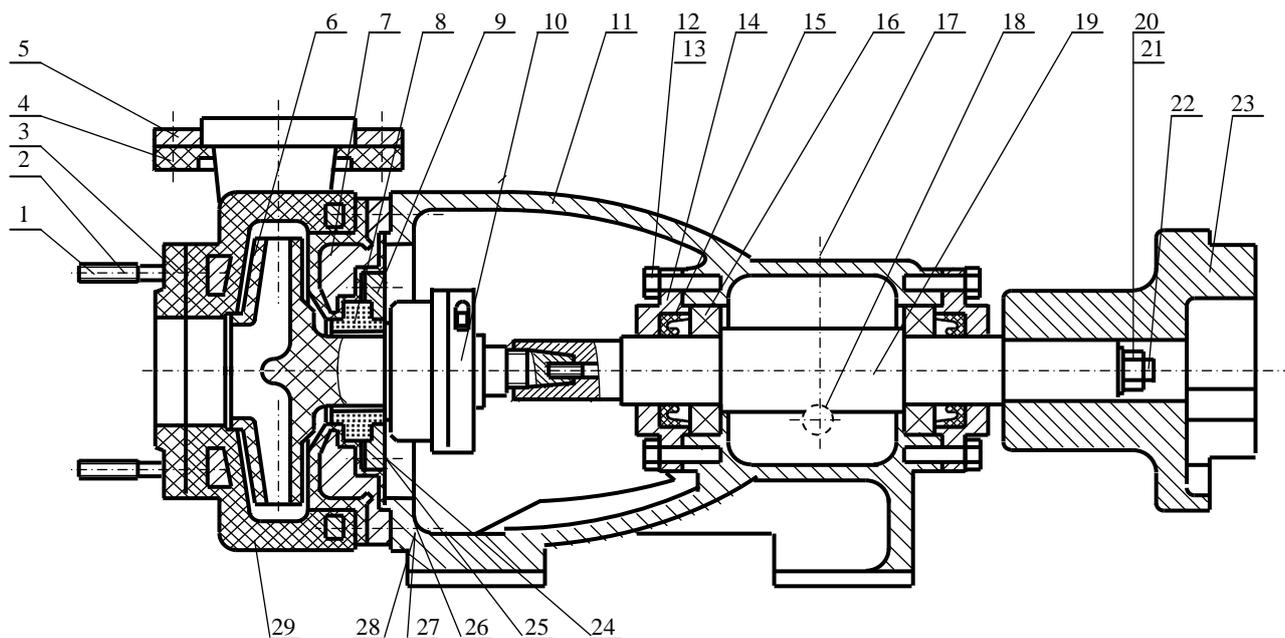
Насосы АХН Q/H.1 - горизонтальные центробежные с корпусом и проточной частью из фторопласта Ф-50. В качестве уплотнений применяются одинарные торцевые уплотнения и торцевые уплотнения с дополнительным уплотнением. Применяются для перекачки агрессивных жидкостей с твердыми включениями размером до 2 мм и объемной концентрацией до 2-5%.

Диапазон расходов жидкости 1,5-100 м³/час и напоров 10-50 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1800 кг/м³. Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -60°С, максимальная до 180°С.

Технические характеристики

Тип насоса	Параметры насосов									
	Подача м ³ /час	Напор м	кпд, %	Кав. запас м	Привод					
					Плотность ρ, кг/м ³					
					1000		1350		1830	
					Тип	N кВт	Тип	N кВт	Тип	N кВт
2900 об/мин										
АХН 1,5/10.1	1,5	10	29	6	90L2	2,2	90L2	2,2	90L2	2,2
АХН 3,5/18.1	3,6	18	27		90L2	2,2	90L2	2,2	90L2	2,2
АХН 5/15.1	5	15	51		90L2	2,2	90L2	2,2	90L2	2,2
АХН 10/20.1	10	20	47	5,5	90L2	2,2	90L2	2,2	100L2	3
АХН 10/30.1		30	55		90L2	2,2	100L2	3	112M2	4
АХН 10/40.1		40	35	112M2	4	132SA2	5,5	132SB2	7,5	
АХН 10/50.1	50	33	132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11		
АХН 15/20.1	15	20	55	6	90L2	2,2	100L2	3	112M2	4
АХН 15/25.1		25	53		100L2	3	112M2	4	132SA2	5,5
АХН 15/30.1		30	64		160MA2	3	112M2	4	132SA2	5,5
АХН 15/40.1		40	39	5,5	132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11
АХН 15/50.1		50	38		132SB2	7,5	160MA2	11	160MB2	15
АХН 25/20.1	25	20	65	6	112M2	4	132SA2	5,5	132SB2	7,5
АХН 25/32.1		32	70		132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11
АХН 25/40.1		40	53	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11	160MB2	15
АХН 25/50.1		50	52		160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
АХН 50/20.1	50	20	72	6	132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11
АХН 50/30.1		30	64		160MA2	11	160MA2	11	160MB2	15
АХН 50/34.1		34	65		160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
АХН 50/40.1		40	67	5,5	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
АХН 50/50.1		50	65		160MB2	15	160L2	18,5	200LA2	30
АХН 100/40.1		100	40		74	6	180M2	22	200LA2	30
АХН 100/50.1	50		72	5,5	200LA2	30	200LB2	37	225M2	45

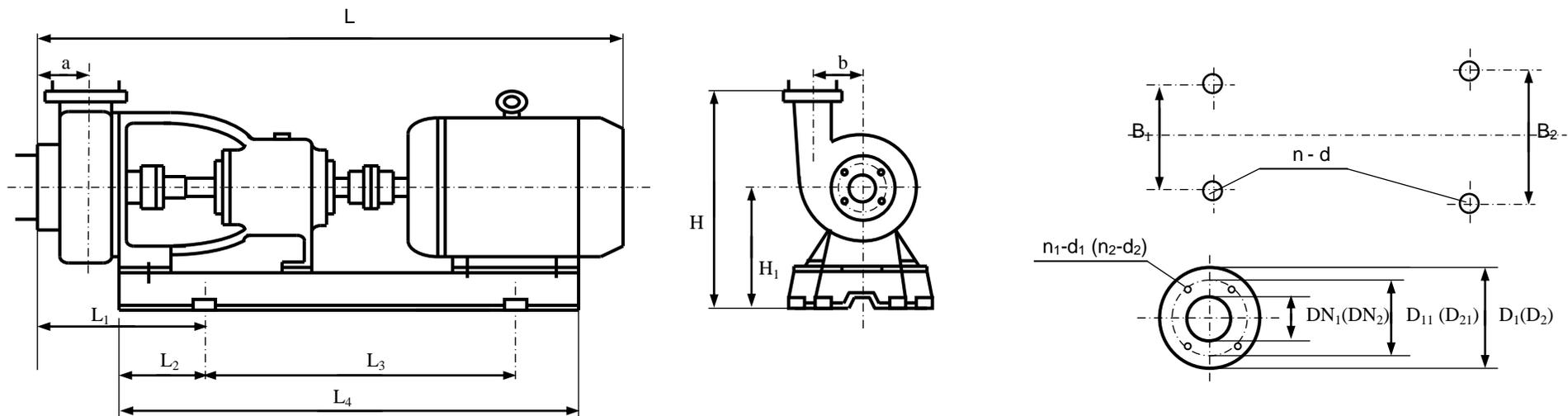
Устройство насоса



Спецификация деталей насоса

№№	Наименование деталей	Кол-во
1	Шпилька	4
2	Гайка	4
3	Кольцо	1
4	Фланец накидной	1
5	Накладка фланца	1
6	Колесо рабочее	1
7	Стенка	1
8	Неподвижное кольцо торцевого уплотнения	1
9	Накладка	1
10	Подвижная часть торцевого уплотнения	1
11	Корпус ходовой части	1
12	Болт	
13	Шайба	
14	Крышка ходовой части	2
15	Манжета	2
16	Подшипник	2
17	Пробка	1
18	Смотровое отверстие	1
19	Вал	1
20	Гайка	1
21	Шайба	1
22	Шпилька	1
23	Полумуфта	1
24	Винт	4
25	Шайба	4
26	Шпилька	
27	Гайка	
28	Шайба	
29	Корпус насоса	1

Габаритно-присоединительные размеры



	DN ₁	D ₁₁	D ₁	n ₁ -d ₁	DN ₂	D ₂₁	D ₂	n ₂ -d ₂	a	b	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B ₁	B ₂	H ₁	H ₂	n - d							
AXH 1,5/10.1	25	75	100	4-10	20	75	100	4-10	45	65	910	215	150														
AXH 3,6/18.1																											
AXH 5/15.1	40	100	130	4-14	32	100	130	4-14	58	80	920	245									455	730	250	310	210	352	4-15
AXH 10/20.1																											
AXH 10/30.1																											
AXH 10/40.1																											
AXH 10/50.1																											
AXH 15/20.1	50	125	165	4-17,5	40	125	160	4-17,5	62	110	936	270									500	825	365	365	230	410	4-20
AXH 15/30.1																											
AXH 15/40.1																											
AXH 15/50.1																											
AXH 25/20.1	65	150	185	4-16	50	135	160	4-16	75	95	1015	270									560	830	250	375	197	347	4-15
AXH 25/32.1																											
AXH 25/40.1																											
AXH 25/50.1	80	160	200	8-17,5	65	125	165	8-17,5	69	122	1207	260									610	980	330	395	260	460	4-20
AXH 50/20.1																											
AXH 50/30.1																											
AXH 50/34.1																											
AXH 50/40.1	100	180	220	8-17,5	80	160	200	8-17,5	72	117	1215	270	620	990	330	425	275	475	4-20								
AXH 50/50.1																											
AXH 100/40.1																											
AXH 100/50.1					65	145	185		72	125	1270		690	1060		470	295	495									

Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.2

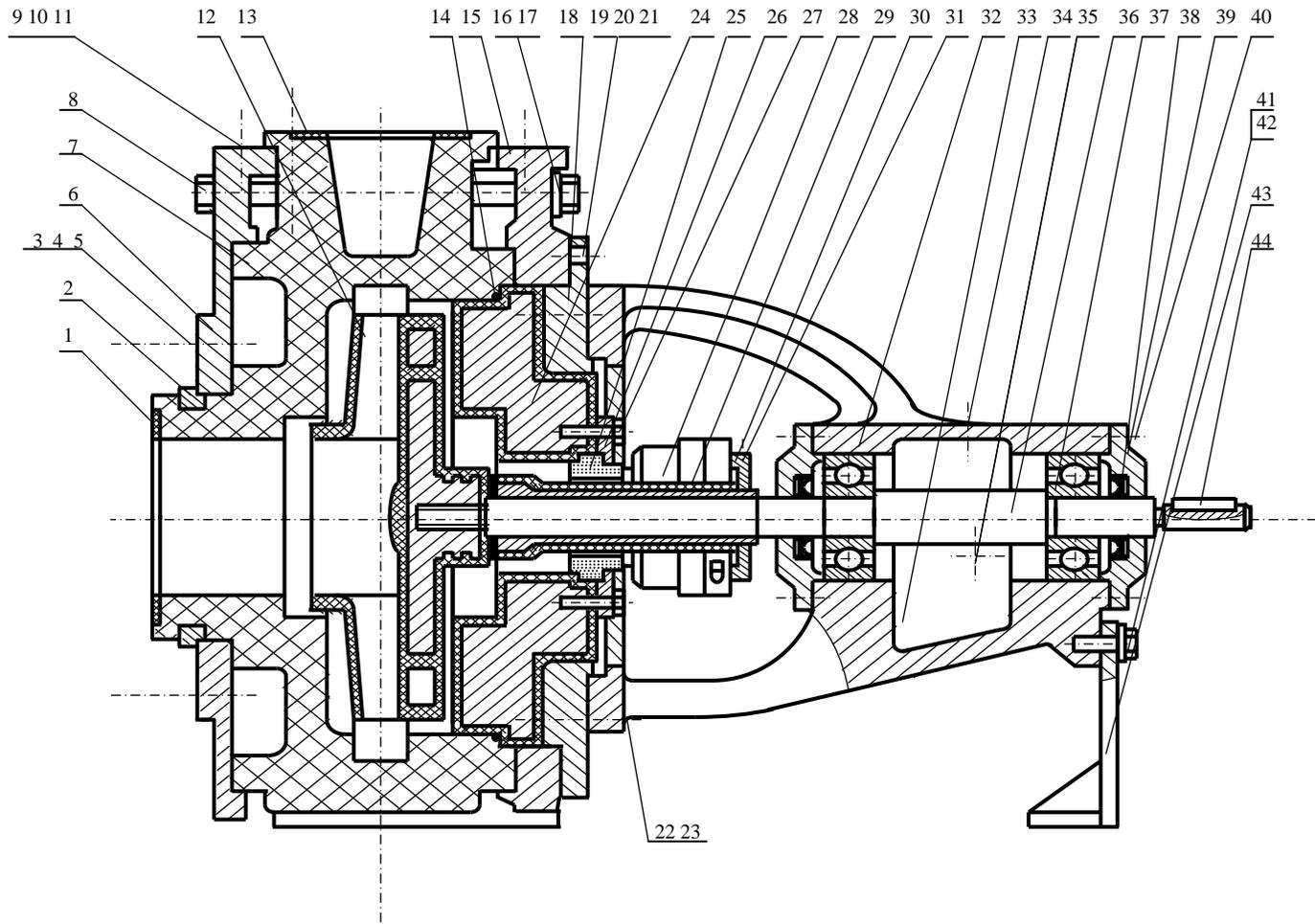
Насосы АХН Q/Н.2 –горизонтальные центробежные с проточной частью из фторопласта Ф-50, входной и выходной патрубков усилены стальными накладками. В качестве уплотнений применяются одинарные торцевые уплотнения и торцевые уплотнения с дополнительным уплотнением.

Предназначены для перекачивания агрессивных жидкостей с твердыми включениями размером до 2-х мм и объемной концентрацией до 1,5% при высокой абразивности и до 10% при средней абразивности. Диапазон расходов жидкости 6,3-400 м³/час, напоров 5-80 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1800 кг/м³. Рабочая температура от -40 до +150⁰С.

Технические характеристики

Тип насоса	Размерность	Параметры насосов									
		Подача м ³ /час	Напор м	кпд %	Кав. запас м	Привод					
						Плотность ρ, кг/м ³					
						1000		1350		1830	
						Тип	N кВт	Тип	N кВт	Тип	N кВт
2900 об/мин											
АХН 5/20.2	25-20-125	5	20	32	2	90S2	1,5	90L2	2,2	100L2	3
АХН 5/30.2	25-20-160	5	30	30	2	90L2	2,2	100L2	3	112M2	4
АХН 12,5/20.2	50-32-125	12,5	20	52	2	90L2	2,2	100L2	3	112M2	4
АХН 12,5/32.2	50-32-160	12,5	32	48	2	112M2	4	132SA2	5,5	132SB2	7,5
АХН 12,5/50.2	50-32-200	12,5	50	44	2	132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11
АХН 25/20.2	65-50-125	25	20	59	2	112M2	4	132SA2	5,5	132SB2	7,5
АХН 25/32.2	65-50-160	25	32	60	2	132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11
АХН 25/50.2	65-40-200	25	50	45	2,4	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
АХН 50/20.2	80-65-125	50	20	60	2,4	132SB2	7,5	160MA2	11	160MB2	15
АХН 50/32.2	80-65-160	50	32	65	2,4	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
АХН 50/50.2	80-50-200	50	50	63	2,4	160L2	18,5	180M2	22	200LA2	30
АХН 100/32.2	100-80-160	100	32	68	2,4	160L2	18,5	200LA2	30	200LB2	37
АХН 100/50.2	100-65-200	100	50	66	2,4	200LA2	30	200LB2	37	250M2	55
АХН 100/80.2	100-65-250	100	80	56	3,2	250M2	55	280S2	75	315S2	110
АХН 150/50.2	125-100-200	150	50	55	3,2	250M2	55	280S2	75	280M2	90
АХН 150/80.2	125-100-250	150	80	45	3,2	315S2	110	315M2	132	355SA2	185
АХН 250/20.2	150-125-125	250	20	60	3,2	200LA2	30	225M2	45	250M2	55
АХН 250/32.2	150-125-160	250	32	61	4,5	250M2	55	280S2	75	280M2	90
АХН 250/50.2	150-125-200	250	50	48	4,5	315S2	110	315M2	132	355SA2	185
АХН 250/80.2	150-125-250	250	80	47	4,8	315LA4	160	315LB2	200	355L2	315
АХН 400/20.2	200-150-125	400	20	50	4,8	250M2	55	280S2	75	315S2	110
АХН 400/32.2	200-150-160	400	32	53	5,0	280M2	90	315M2	132	315LA4	160
АХН 400/50.2	200-150-200	400	50	57	5,2	315M2	132	355SA2	185	355M2	250
АХН 400/80.2	200-150-250	400	80	45	5,6	355M2	250	355L2	315		
1450 об/мин											
АХН 6,3/5.2	50-32-125	6,3	5	52	2	90S4	1,1	90S4	1,1	90S4	1,1
АХН 6,3/8.2	50-32-160	6,3	8	48	2	90S4	1,1	90S4	1,1	90S4	1,1
АХН 6,3/12,5.2	50-32-200	6,3	12,5	44	2	90S4	1,1	90S4	1,1	90L4	1,5
АХН 12,5/5.2	65-50-125	12,5	5	59	2	90S4	1,1	90S4	1,1	90S4	1,1
АХН 12,5/8.2	65-50-160	12,5	8	60	2	90S4	1,1	90S4	1,1	90L4	1,5
АХН 12,5/12,5.2	65-40-200	12,5	12,5	46	2	90L4	1,5	100LA4	2,2	100LB4	3
АХН 25/5.2	80-65-125	25	5	60	2	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
АХН 25/8.2	80-65-160	25	8	65	2	90L4	1,5	100LA4	2,2	100LB4	3
АХН 25/12,5.2	80-50-200	25	12,5	63	2,5	100LA4	2,2	100LB4	3	112M4	4
АХН 50/8.2	100-80-160	50	8	68	2,5	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
АХН 50/12,5.2	100-65-200	50	12,5	66	2,3	112M4	4	132S4	5,5	132M4	7,5
АХН 50/20.2	100-65-250	50	20	56	2,3	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
АХН 75/12,5.2	125-100-200	75	12,5	55	2,3	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
АХН 75/20.2	125-100-250	75	20	45	2,3	160L4	15	180M4	18,5	180L4	22
АХН 125/8.2	150-125-160	125	8	61	2,5	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
АХН 125/12,5.2	150-125-200	125	12,5	51	2,5	160L4	15	180M4	18,5	180L4	22
АХН 200/20.2	150-125-250	125	20	48	2,7	180L4	22	200L4	30	225S4	37
АХН 200/32.2	150-125-315	200	32	64	2,7	225S4	37	250M4	55	280S4	75
АХН 200/50.2	150-125-400	200	50	56	2,8	250M4	55	280S4	75	315S4	110
АХН 200/8.2	200-150-160	200	8	53	2,8	160M4	11	160L4	15	180L4	22
АХН 200/12,5.2	200-150-200	200	12,5	57	2,8	180M4	18,5	180L4	22	200L4	30
АХН 200/20.2	200-150-250	200	20	45	3,2	200L4	30	225M4	45	250M4	55
АХН 400/32.2	200-150-315	400	32	68	3,5	280S4	75	280M4	90	315LA4	132
АХН 400/50.2	200-150-400	400	50	63	3,8	315S4	110	315LA4	160	315LB4	200

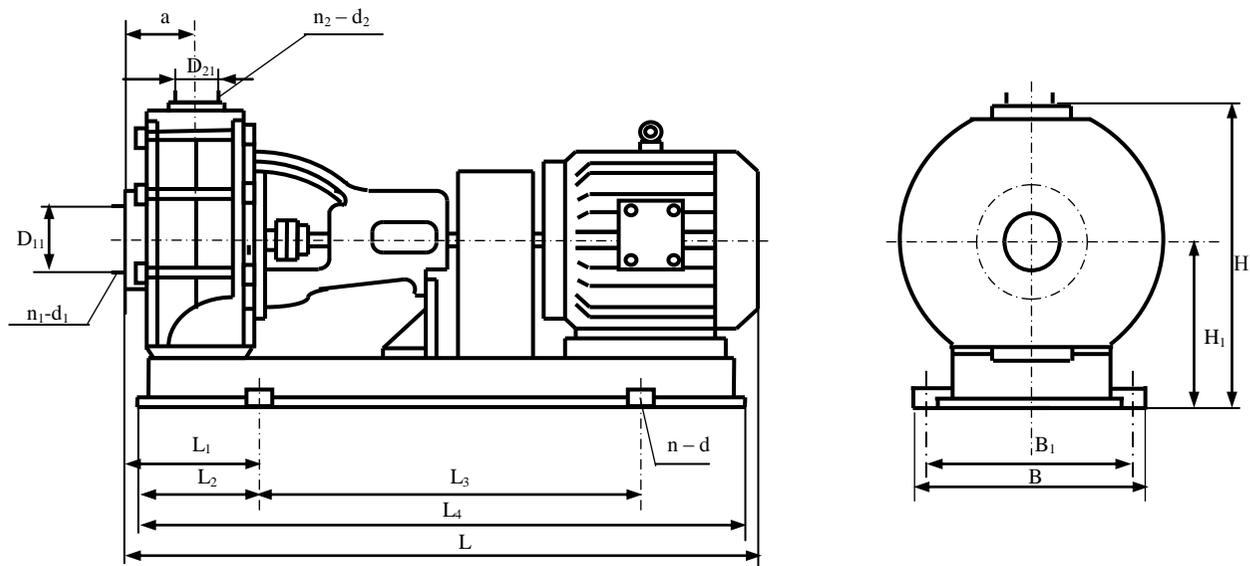
Устройство насоса



Спецификация деталей насоса

№№	Наименование деталей	Кол-во
1	Вставка	1
2	Кольцо	1
3	Шпилька	
4	Гайка	
5	Шайба	
6	Накладка передняя	1
7	Улитка	1
8	Болт стяжной	
9	Шпилька	
10	Гайка	
11	Шайба	
12	Колесо рабочее	1
13	Вставка	1
14	Кольцо уплотнительное	1
15	Накладка задняя	1
16	Шайба	
17	Гайка	
18	Стенка	1
19	Шпилька	
20	Гайка	
21	Шайба	
22	Гайка	
23	Шпилька	
24	Корпус торцевого уплотнения	1
25	Неподвижное кольцо торцевого уплотнения	1
26	Накладка	1
27	Болт	
28	Вращающаяся часть торцевого уплотнения	1
29	Защитная втулка	1
30	Втулка	1
31	Болт	
32	Корпус ходовой части	1
33	Масляная ванна	1
34	Пробка	1
35	Смотровое окно (уровень масла)	1
36	Вал	1
37	Подшипник	2
38	Манжета	2
39	Крышка масляной ванны	2
40	Болт крышки	
41	Болт крепления задней опоры	1
42	Шайба	1
43	Опора задняя	1
44	Шпонка	1

Габаритно-присоединительные размеры



Размерность	D ₁₁	n ₁ -d ₁	D ₂₁	n ₂ -d ₂	a	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	H ₁	H	n - d													
50-32-125	145	4-M16	110	4-M16	95	885	185	170	600	850	390	350	257	420	4-18,5													
50-32-160						905																						
50-32-200	160	8-M16	125		100	985	205	190	660	950	450	400	300	495	4-24													
65-50-125						895	185	170	600	850	400	350	285	480	4-18,5													
65-50-160					985	205	190	660	950	450	400	300	495	4-24														
65-40-200					1115	225	210	740	1070	490	440																	
80-65-125					985	205	190	660	950	450	400																	
80-65-160					1115	225	210	740	1070	490	440																	
80-50-200					210	8-M16	160	8-M16	130	1160	225	210	740	1070	490	440	340	590	4-28									
100-80-160										1300										260	225	840	1200	540	490			
100-65-200	1430	285	250	940						1310										610	550	425	705					
100-65-250	1470																											
125-100-200	280	8-M20	210	8-M16						140										1655	300	290	1060	1590	660	600	360	685
125-100-250																				1670								
150-125-160	295	12-M20	240	8-M20	160	1695	370	360	1310	1970	830	750	525	875														
150-125-250						1805																						
150-125-315						2050																						
200-150-400																												

Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.21

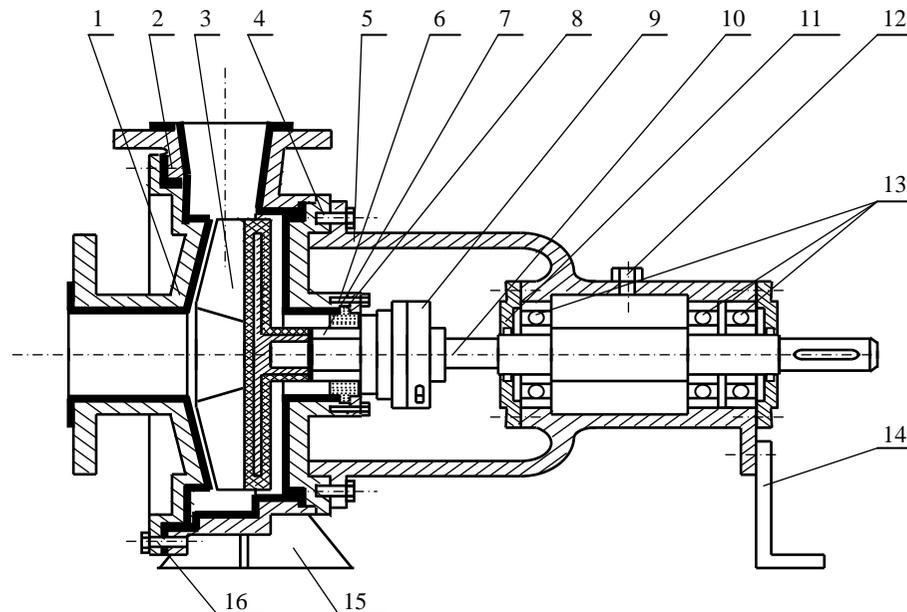
Насосы АХН Q/Н.21 – горизонтальные центробежные в стальном корпусе, проточная часть футерована полимерами (фторопластом Ф-50, полипропиленом, полиэтиленом, СВМПЭ). В качестве уплотнений применяются одинарные торцевые уплотнения и торцевые уплотнения с дополнительным уплотнением. Предназначены для перекачивания агрессивных жидкостей с твердыми включениями размером до 2-х мм и концентрацией до 15% (об). Толщина футеровки – от 8 до 15 мм. Диапазон расходов жидкости 5-400 м³/час, напоров 5-125 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1830 кг/м³. Рабочая температура жидкости от -40 до 160⁰С.

По заказу могут быть изготовлены насосы с подачей до 2000 м³/час при напоре 20-60 м.

Технические характеристики

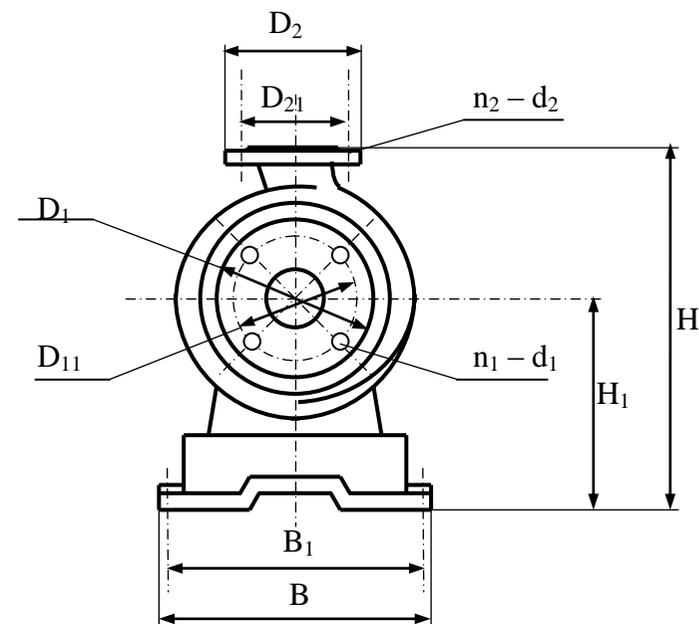
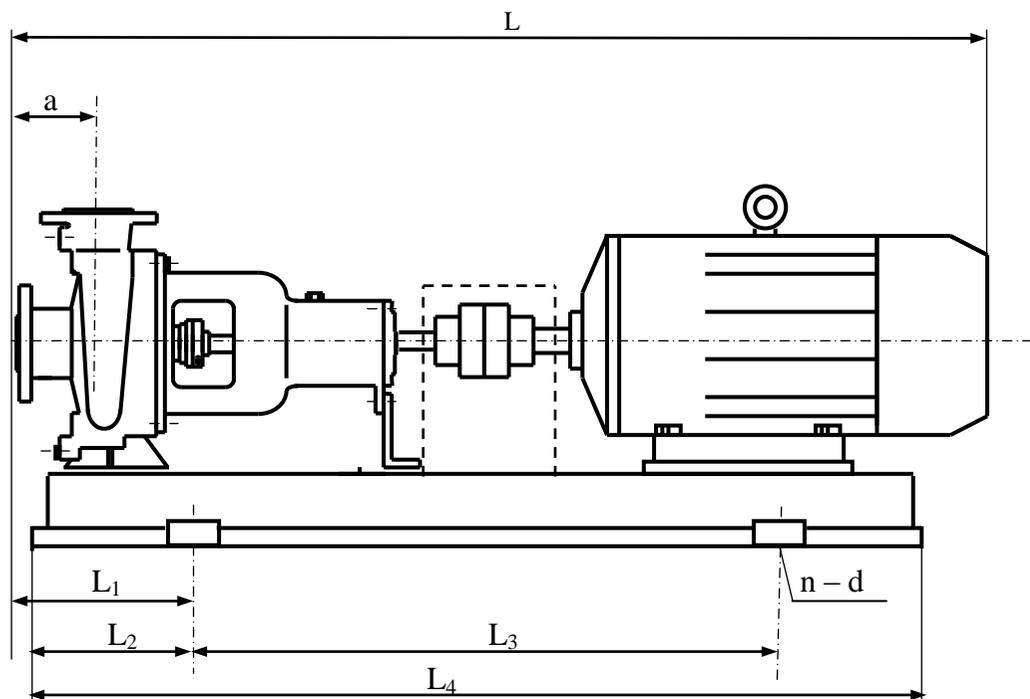
Тип насоса	Размерность	Подача м ³ /час	Напор м	η %	Кав. запас м	Привод					
						Плотность, кг/м ³					
						1000		1350		1830	
						тип	N, кВт	тип	N, кВт	тип	N, кВт
2900 об/мин											
АХН 5/20.21	25-20-125	5	20	32	2	90S2	1,5	90L2	2,2	90L2	2,2
АХН 5/32.21	25-20-160	5	32	30	2	90L2	2,2	100L2	3	112M2	4
АХН 12,5/20.21	50-32-125	12,5	20	52	2	90L2	2,2	100L2	3	112M2	4
АХН 12,5/32.21	50-32-160	12,5	32	48	2	112M2	3	132SA2	4	132SB2	5,5
АХН 12,5/50.21	50-32-200	12,5	50	44	2	132SB2	7,5	160MA2	11	160MA2	11
АХН 12,5/80.21	50-32-250	12,5	80	38	2	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
АХН 25/20.21	65-50-125	25	20	59	2	112M2	4	132SA2	5,5	132SB2	7,5
АХН 25/32.21	65-50-160	25	32	60	2	132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11
АХН 25/50.21	65-40-200	25	50	45	2	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
АХН 30/80.21	65-40-250	30	80	41	2	180M2	22	200LA2	30	200LB2	37
АХН 30/125.21	65-40-315	30	125	30	2,4	225M2	45	250M2	55	280S2	75
АХН 50/20.21	80-65-125	50	20	60	2,4	132SB2	7,5	160MA2	11	160MB2	15
АХН 50/32.21	80-65-160	50	32	65	2,4	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
АХН 50/50.21	80-50-200	50	50	63	2,4	160MB2	15	160L2	18,5	200LA2	30
АХН 50/80.21	80-50-250	50	80	61	2,4	200LB2	37	225M2	45	250M2	55
АХН 50/125.21	80-50-315	50	125	50	2,4	225M2	45	250M2	55	280S2	75
АХН 100/32.21	100-80-160	100	32	68	3,2	160L2	18,5	180M2	22	200LA2	30
АХН 100/50.21	100-65-200	100	50	66	3,2	200LB2	37	225M2	45	250M2	55
АХН 100/80.21	100-65-250	100	80	56	3,2	280S2	75	280M2	90	280M2	90
АХН 100/125.21	100-65-315	100	125	52	3,2	280M2	90	315S2	110	315LA2	160
АХН 150/50.21	125-100-200	150	50	55	4,5	250M2	55	280S2	75	280M2	90
АХН 150/80.21	125-100-250	150	80	45	4,5	280M2	90	315M2	132	315LA2	160
АХН 250/20.21	150-125-125	250	20	60	4,8	200LB2	37	225M2	45	250M2	55
АХН 250/32.21	150-125-160	250	32	61	4,8	250M2	55	280S2	75	280M2	90
АХН 250/50.21	150-125-200	250	50	48	5,0	315S2	110	315M2	132	280M2	90
1450 об/мин											
АХН 6,3/5.21	50-32-125	6,3	5	52	2	90L4	1,5	90L4	1,5	90L4	1,5
АХН 6,3/8.21	50-32-160	6,3	8	48	2	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
АХН 6,3/12,5.21	50-32-200	6,3	12,5	44	2	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
АХН 6,3/20.21	50-32-250	6,3	20	22	2	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
АХН 12,5/5.21	65-50-125	12,5	5	59	2	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
АХН 12,5/8.21	65-50-160	12,5	8	60	2	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
АХН 12,5/12,5.21	65-40-200	12,5	12,5	46	2	100LA4	2,2	100LB4	3	112M4	4
АХН 15/20.21	65-40-250	15	20	45	2	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
АХН 15/32.21	65-40-315	15	32	27	2,5	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
АХН 25/5.21	80-65-125	25	5	60	2,5	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
АХН 25/8.21	80-65-160	25	8	65	2,3	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
АХН 25/12,5.21	80-50-200	25	12,5	63	2,3	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
АХН 25/20.21	80-50-250	25	20	58	2,3	112M4	4	132S4	5,5	132M4	7,5
АХН 25/32.21	80-50-315	25	32	48	2,3	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
АХН 50/8.21	100-80-160	50	8	68	2,5	100LA4	2,2	100LB4	3	112M4	4
АХН 50/12,5.21	100-65-200	50	12,5	66	2,3	112M4	4	132S4	5,5	132M4	7,5
АХН 50/20.21	100-65-250	50	20	56	2,3	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
АХН 50/32.21	100-65-315	50	32	51	2,3	160L4	15	180M4	18,5	180L4	22
АХН 75/12,5.21	125-100-200	75	12,5	55	2,8	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
АХН 75/20.21	125-100-250	75	20	45	2,3	160L4	15	180M4	18,5	180L4	22
АХН 100/32.21	125-100-315	100	32	64	2,5	180L4	22	200L4	30	225S4	37
АХН 100/50.21	125-100-400	100	50	57	2,5	225S4	37	225M4	45	280S4	75
АХН 125/5.21	150-125-125	125	5	58	2,7	132S4	5,5	132M4	7,5	160M4	11
АХН 125/8.21	150-125-160	125	8	51	2,7	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
АХН 125/12,5.21	150-125-200	125	12,5	48	2,8	160L4	15	180L4	22	200L4	30
АХН 125/20.21	150-125-250	125	20	47	2,8	180L4	22	200L4	30	225S4	37
АХН 200/32.21	150-125-315	200	32	64	2,8	225M4	45	250M4	55	280S4	75
АХН 200/50.21	150-125-400	200	50	56	2,8	280S4	75	280M4	90	315S4	110
АХН 300/20.21	200-150-250	300	20	67	3,2	225S4	37	225M4	45	280S4	75
АХН 400/32.21	200-150-315	400	32	64	3,5	280S4	75	315S4	110	315LA4	132
АХН 400/50.21	200-150-400	400	50	61	3,8		132	315LA4	160	315LB4	200

Устройство насоса



№№	Наименование деталей	Кол-во
1	Крышка корпуса	1
2	Корпус насоса	1
3	Колесо рабочее	4
4	Болт	
5	Корпус ходовой части	1
6	Болт	
7	Защитная втулка	1
8	Неподвижное кольцо торцевого уплотнения	6
9	Вращающаяся часть торцевого уплотнения	4
10	Вал	4
11	Крышка блока подшипников	4
12	Пробка	1
13	Подшипники	
14	Задняя опора	1
15	Передняя опора	1
16	Болт	

Габаритно-присоединительные размеры



Габаритно-присоединительные размеры

Тип насоса	Размерность	DN ₁	D ₁₁	D ₁	n ₁ -d ₁	DN ₂	D ₂₁	D ₂	n ₂ -d ₂	1450 об/мин													
										a	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	B ₂	B ₃	H ₁	H	n-d	N, кВт		
AXH 6,3/5.21	50-32-125	50	125	165	4-18	32	110	145	4-18	112	142	130	640	900	900	350	390	270	441	4-20	1,5		
AXH 6,3/8.21	50-32-160										118		685	945	940	414	454	303	505		2,2		
AXH 6,3/12,5.21	50-32-200	118	198	190		640	1020	1017		440	490	317	557	1042	339	589	1,1						
AXH 6,3/20.21	50-32-250							660						1040			1082	2,2					
AXH 12,5/5.21	65-50-125					131	182	170		640	1020	900	350	390	270	441	1,5						
AXH 12,5/8.21	65-50-160									645	985	980	442	492	310	525	1,5						
AXH 12,5/12,5.21	65-40-200	65	145	185		50	125	165		146	216	720	1090	1110	470	530	338	588	2,2				
AXH 15/20.21	65-40-250																		128		198	790	1170
AXH 15/32.21	65-40-315					143	213	190		36	110	150	170	161	640	1020	900	350	390		270	441	7,5
																							910
AXH 25/5.21	80-65-125	80	160	200	8- Ø18	65	145	185	8-18	131	161	170	640	1020	900	350	390	270	441	4-23	1,5		
AXH 25/8.21	80-65-160										134		185	645	985	1040	442	492	310		525	4	
AXH 25/12,5.21	80-50-200	146	216	190		50	180	175		315	270	870	1410	1135	470	530	332	582	4				
AXH 25/20.21	80-50-250													735					1115	1205	5,5		
AXH 25/32.21	80-50-315	177	260	210		80	160	200		145	240	210	580	1000	1435	520	590	375	655	11			
AXH 50/8.21	100-80-160														1490					1435	395	685	4
AXH 50/12,5.21	100-65-200	158	223	190		65	160	200		177	260	210	900	1320	1435	590	660	420	755	5,5			
AXH 50/20.21	100-65-250														960					1380	1488	1588	11
AXH 50/32.21	100-65-315	180	245	210		100	210	250		177	260	210	900	1320	1410	410	460	330	610	15			
AXH 75/12,5.21	125-100-200														236					299	985	1405	1570
AXH 75/20.21	125-100-250	125	210	250	80	180	220	184	286	230	940	1400	1566	560	630	440	800	11					
AXH 100/32.21	125-100-315		240	275														985	1405	1570	510	580	400
AXH 100/50.21	125-100-400	150	237	270	100	210	250	150	237	270	1240	1780	1820	680	750	530	975	45					
AXH 125/8.21	150-125-160																	145	240	900	1320	1435	430
AXH 125/12,5.21	150-125-200	150	295	340	8-22	100	210	250	180	245	210	980	1400	1520	430	480	335	620	22				
AXH 125/32.21	150-125-315																		184	286	230	960	1420
AXH 200/50.21	150-125-400	200	325	365	8-22	150	295	340	150	240	270	1240	1780	1820	704	774	530	975	4-30	45			
AXH 200/8.21	200-150-250																		145	217	230	1040	1500
AXH 400/50.21	200-150-400	165	337	330	8-22	150	295	340	165	337	330	1260	1920	2025	720	790	530	975	4-28	75			

Тип насоса	Размерность	DN ₁	D ₁₁	D ₁	n ₁ -d ₁	DN ₂	D ₂₁	D ₂	n ₂ -d ₂	2900 об/мин																		
										a	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	B ₂	B ₃	H ₁	H	n-d	N, кВт							
AXH 5/20.21	25-20-125	28	100	140	4-18	22	85	115	4-18	104	134	130	620	880	896	350	390	270	441	4-20	2,2							
AXH 5/32.21	25-20-160										110		640	900	940			303	505		3							
AXH 12,5/20.21	50-32-125										142		685	945	945			414	454		303	505	270	441	3			
AXH 12,5/32.21	50-32-160										118												960	4				
AXH 12,5/50.21	50-32-200	50	125	165		32	110	145		118	198	190	740	1120	1168	440	490	317	557	4-20	7,5							
AXH 12,5/80.21	50-32-250												860	1240	1315			339	589		11							
AXH 25/20.21	65-50-125	65	145	185		50	125	165		131	161	170	685	1025	1030	350	390	270	441	4-23	5,5							
AXH 25/32.21	65-50-160										182				1195	442	492	310	525		7,5							
AXH25/50.21	65-40-200										146				276	250	780	1280	1340		470	530	338	588	4-20	11		
AXH 30/80.21	65-40-250										128				258				1395				339	589		22		
AXH 30/125.21	65-40-315	143	213	190		986	1410	1532		131	161	170	685	1025	1030	350	390	270	441	4-20	45							
AXH 50/20.21	80-65-125	131	161	170		685	1025	1030													350	390	270	441	7,5			
AXH 50/32.21	80-65-160	80	160	200	65	145	185	134	205	190	768	1148	1255	442	492	310	525	4-20	11									
AXH 50/50.21	80-50-200										815	1195	1345						338	588	22							
AXH 50/80.21	80-50-250										146	276	250						780	1280	1350	470	530	338	588	15		
AXH 50/125.21	80-50-315										175	275							230	980	1440	1586	530			610	380	663
AXH 100/32.21	100-80-160	100	180	215	8-18	50	180	1002	1462	1635	560	640	382	665	395	685	4-28	45										
AXH 100/50.21	100-65-200																	145	240	210	780	1200	1280	430	480	329	564	15
AXH 100/80.21	100-65-250																	158	263	230	955	1415	1605	510	560	330	610	18,5
AXH 100/125.21	100-65-315																	177	280	230	1210	1670	1805	630	700	415	750	45
AXH 150/50.21	125-100-200	180	265	1120	1580	1700	570	620	330	610	55																	
AXH 150/80.21	125-100-250	125	210	250	8-18	100	210	236	389	300	1125	1725	1885	650	720	400	700	4-28	75									
AXH 150/80.21	125-100-315												184						286	230	1150	1610	1812	640	710	445	805	90
AXH 150/125.21	125-100-400												150						150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
AXH 250/32.21	150-125-160												145						240	210	1160	1580	1730	580	650	335	585	55

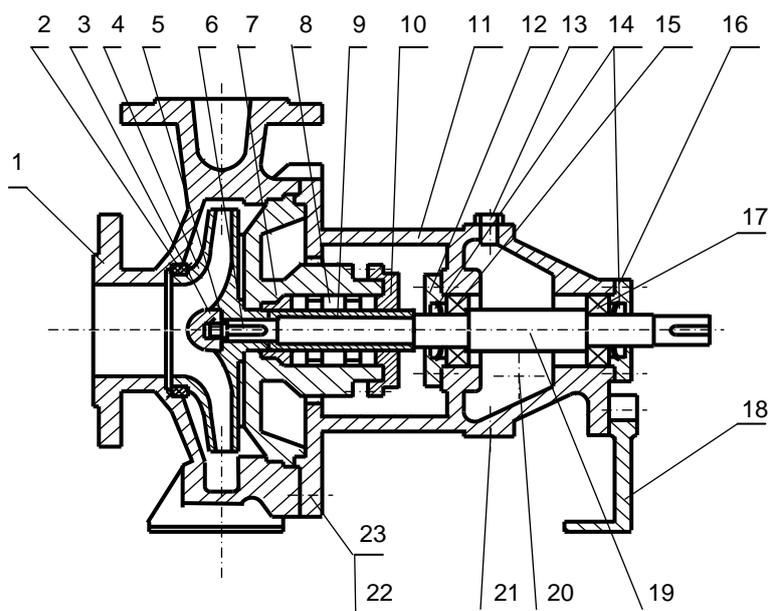
Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.4

Агрегаты электронасосные АХН Q/Н.4 имеют проточную часть, выполненную из нержавеющей сталей и сплавов типа 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т. Предназначены для перекачивания нейтральных и химически активных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м³ и кинематической вязкостью до 30 сСт с объемным содержанием твердых примесей до 10%, размером до 2 мм. Насосы комплектуются двойными торцевыми уплотнениями и двойными сальниковыми уплотнениями. Диапазон температур перекачиваемой жидкости: -45 ... +180⁰С.

Технические характеристики

Тип насоса	Размерность	Подача м ³ /час	Напор м	η %	Кав. запас м	Привод					
						Плотность, кг/м ³					
						1000		1350		1830	
						тип	N, кВт	тип	N, кВт	тип	N, кВт
2900 об/мин											
АХН 12,5/20.4	50-32-125	12,5	20	56	1,8	90L2	2,2	100L2	3	112M2	4
АХН 12,5/32.4	50-32-160	12,5	32	48	1,8	112M2	4	132SB2	7,5	132SB2	7,5
АХН 12,5/50.4	50-32-200	12,5	50	39	1,8	132SB2	7,5	160MA2	11	160MA2	11
АХН 12,5/80.4	50-32-250	12,5	80	30	1,8	160MB2	15	160L2	18,5	180M2	22
АХН 25/20.4	65-50-125	25	20	65	2	100L2	3	112M2	4	132SA2	5,5
АХН 25/32.4	65-50-160	25	32	61	2	132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11
АХН 25/50.4	65-40-200	25	50	53	2	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
АХН 25/80.4	65-40-250	25	80	43	2	180M2	22	200LA2	30	200LB2	37
АХН 25/125.4	65-40-315	25	125	34	2	200LB2	37	225M2	45	280S2	75
АХН 50/20.4	80-65-125	50	20	72	2,4	132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11
АХН 50/32.4	80-65-160	50	32	69	2,4	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
АХН 50/50.4	80-50-200	50	50	65	2,4	160MB2	15	180M2	22	200LA2	30
АХН 50/80.4	80-50-250	50	80	57	2,4	200LA2	30	200LB2	37	225M2	45
АХН 50/125.4	80-50-315	50	125	47	2,4	250M2	55	280S2	75	280M2	90
АХН 100/20.4	100-80-125	100	20	77	3,2	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
АХН 100/32.4	100-80-160	100	32	75	3,2	160L2	18,5	180M2	22	200LA2	30
АХН 100/50.4	100-65-200	100	50	72	3,2	200LA2	30	200LB2	37	225M2	45
АХН 100/80.4	100-65-250	100	80	68	3,2	225M2	45	250M2	55	280S2	75
АХН 100/125.4	100-65-315	100	125	60	3,2	280S2	75	315S2	110	315M2	132
АХН 200/50.4	125-100-200	200	50	77	4,5	225M2	45	280S2	75	280M2	90
АХН 200/80.4	125-100-250	200	80	74	4,5	280M2	90	315S2	110	315LA2	160
АХН 200/125.4	125-100-315	200	125	70	4,5	315M2	132	355SA2	185	335M2	250
1450 об/мин											
АХН 6,3/5.4	50-32-125	6,3	5	51	1	80A4	0,55	80A4	0,55	80B4	0,75
АХН 6,3/8.4	50-32-160	6,3	8	43	1	80B4	0,75	90S4	1,1	90S4	1,1
АХН 6,3/12,5.4	50-32-200	6,3	12,5	34	1	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
АХН 6,3/20.4	50-32-250	6,3	20	26	1	100LA4	2,2	100LB4	3	112M4	4
АХН 12,5/5.4	65-50-125	12,5	5	60	1,2	80B4	0,75	90S4	1,1	90S4	1,1
АХН 12,5/8.4	65-50-160	12,5	8	56	1,2	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
АХН 12,5/12,5.4	65-40-200	12,5	12,5	48	1,2	90L4	1,5	100LA4	2,2	100LB4	3
АХН 12,5/20.4	65-40-250	12,5	20	39	1,2	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
АХН 12,5/32.4	65-40-315	12,5	32	30	1,2	132S4	5,5	132M4	7,5	160M4	11
АХН 25/5.4	80-65-125	25	5	68	1,4	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
АХН 25/8.4	80-65-160	25	8	65	1,4	90L4	1,5	100LA4	2,2	100LB4	3
АХН 25/12,5.4	80-50-200	25	12,5	61	1,4	100LB4	3	100LB4	3	112M4	4
АХН 25/20.4	80-50-250	25	20	53	1,4	112M4	4	132S4	5,5	132M4	7,5
АХН 25/32.4	80-50-315	25	32	43	1,4	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
АХН 50/5.4	100-80-125	50	5	74	1,8	90L4	1,5	100LA4	2,2	100LB4	3
АХН 50/8.4	100-80-160	50	8	72	1,8	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
АХН 50/12,5.4	100-65-200	50	12,5	69	1,8	112M4	4	132S4	5,5	132M4	7,5
АХН 50/20.4	100-65-250	50	20	65	1,8	132M4	7,5	132S4	11	160L4	15
АХН 50/32.4	100-65-315	50	32	57	1,8	132S4	11	160L4	15	180M4	18,5
АХН 100/12,5.4	125-100-200	100	12,5	75	2,2	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
АХН 100/20.4	125-100-250	100	20	72	2,2	132S4	11	160L4	15	180L4	22
АХН 100/32.4	125-100-315	100	32	68	2,2	180M4	18,5	200L4	30	225S4	37
АХН 100/50.4	125-100-400	100	50	60	2,2	200L4	30	225M4	45	250M4	55
АХН 200/20.4	150-125-250	200	20	77	3,2	180L4	22	200L4	30	225S4	37
АХН 200/32.4	150-125-315	200	32	74	3,2	225S4	37	225M4	45	250M4	55
АХН 200/50.4	150-125-400	200	50	77	3,2	250M4	55	280S4	75	315S4	110
АХН 400/20.4	200-150-250	400	20	81	4,5	225S4	37	250M4	55	280S4	75
АХН 400/32.4	200-150-315	400	32	79	4,5	280S4	75	280M4	90	315S4	110
АХН 400/50.4	200-150-400	400	50	76	4,5	315S4	110	315M4	132	315LA4	160

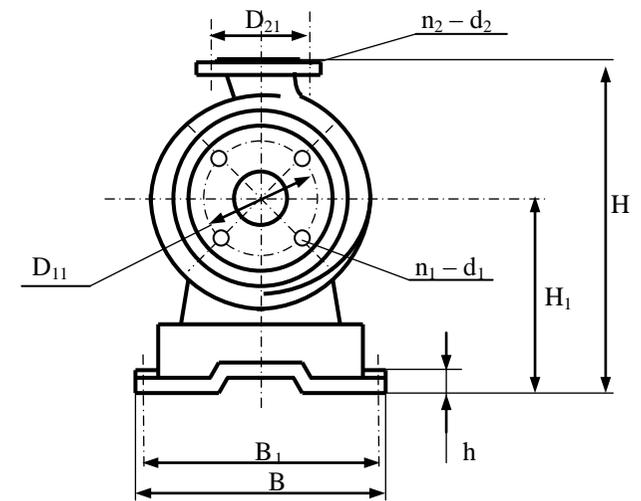
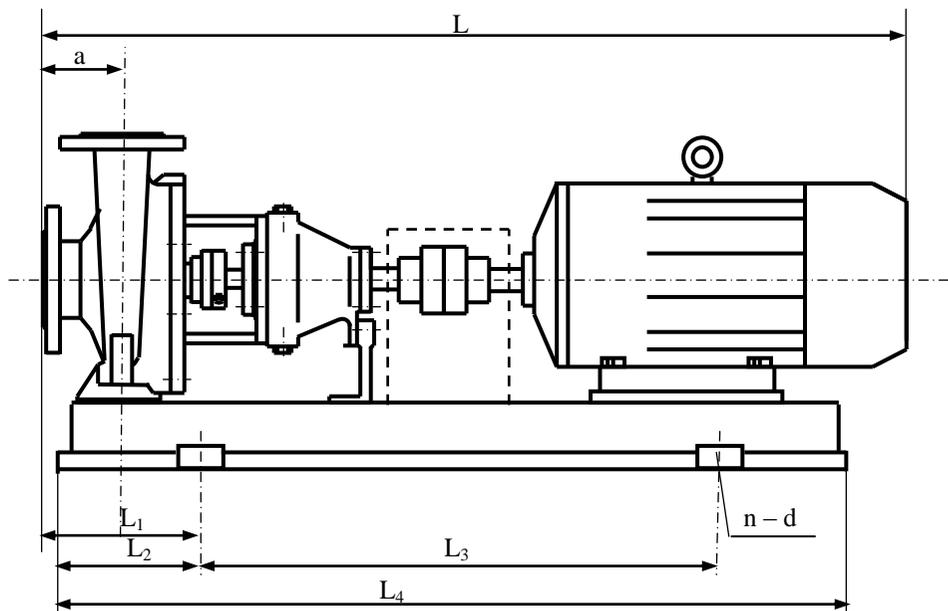
Устройство насоса



Спецификация деталей насоса

№ №	Наименование	Кол.
1	Корпус насоса	1
2	Опорное уплотняющее кольцо	1
3	Гайка	1
4	Рабочее колесо (крыльчатка)	1
5	Прокладка	1
6	Шпонка	1
7	Стенка	1
8	Двойное торцевое уплотнение	1
9	Втулка	1
10	Крышка корпуса торцевого уплотнения	1
11	Корпус ходовой части	1
12	Крышка переднего подшипника	1
13	Пробка наливного отверстия	1
14	Манжета	2
15	Подшипник передний	1
16	Крышка заднего подшипника	1
17	Задний подшипник	1
18	Задняя опора	1
19	Вал	1
20	Смотровое отверстие	1
21	Сливное отверстие	1
22	Шпилька	
23	Шайба	

Габаритно-присоединительные размеры



Тип насоса	ρ, кг/м³	DN ₁	D ₁₁	n ₁ -d ₁	DN ₂	D ₂₁	n ₂ -d ₂	a	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	B ₁	B	h ₁	H ₁	H	n-d								
		1450 об/мин																									
АХН 6,3/5.4	1000	50	125	4-17,5			4-17,5	80	150	130	540	800	850	320	360	25	237	377	4-18,5								
	1350																										
	1840																										
АХН 6,3/8.4	1000												875				257	417									
	1350																										
	1840																										
АХН 6,3/12,5.4	1000							170	150	600	900	920	350	390	30	285	465										
	1350																										
	1840																										
АХН 6,3/20.4	1000											100				195	170	660		1000	1080	400	450	30	305	530	
	1350																										
	1840																										
АХН 12,5/5.4	1000	65	145	4-17,5	50	125	4-17,5	80	150	130	540		800	850	320				360		25				237	377	4-18,5
	1350																										
	1840																										
АХН 12,5/8.4	1000											170		257		417											
	1350																										
	1840																										
АХН 12,5/12,5.4	1000							100	190	150	600	900	920	350	390	30	285	470									
	1350																										
	1840																										
АХН 12,5/20.4	1000												125				240	190	740	1120	1200	440	490	30	340	590	
	1350																										
	1840																										
АХН 12,5/32.4	1000	255	205	840	1250	1325	490	540	30	360	610																
	1350																										
	1840																										
АХН 25/5.4	1000						80			160	8-17,5	65	145	4-17,5	100	170	130	540	800	870	320	360	25	257	417	4-18,5	
	1350																										
	1840																										
АХН 25/8.4	1000	940	465																								
	1350																										
	1840																										
АХН 25/12,5.4	1000	190	150	600	900	965		350	390						30	285	485										
	1350																										
	1840																										
АХН 25/20.4	1000					125										220	170	660	1000	1125	400	450	30	305	530		
	1350																										
	1840																										
АХН 25/32.4	1000	240	190	740	1120		1240	440	490	30	320	545															
	1350																										
	1840																										
АХН 25/32.4	1000					125		365			645																

	1350								255	205	840	1250	1325	490	540		385	665	
	1840																		
АХН 50/5.4	1000	100	180	80	160	8-17,5	100	175	150	600	900	925	350	390			285	465	4-18,5
	1350											965							
	1840																		

Тип насоса	ρ, кг/м ³	DN ₁	D ₁₁	n ₁ -d ₁	DN ₂	D ₂₁	n ₂ -d ₂	a	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	B ₁	B	h ₁	H ₁	H	n-d	
																				1450 об/мин
АХН 50/8.4	1000	100	180	8-17,5	80	160	8-17,5	100	195	170	660	1000	1080	400	450	30		285	485	4-24
	1350												1100							
	1840																			
АХН 50/12,5.4	1000	100	180	8-17,5	65	185	4-17,5	125	215	190	740	1120	1145	440	490	30		320	545	4-24
	1350												1215							
	1840												1240							
АХН 50/20.4	1000	100	180	8-17,5	65	185	4-17,5	125	225	205	840	1250	1280	490	540	30		340	590	4-24
	1350												1365							
	1840												1395							
АХН 50/32.4	1000	100	180	8-17,5	65	185	4-17,5	125	240	205	840	1250	1440	550	610	30		405	685	4-28
	1350												1465							
	1840																			
АХН 100/12,5.4	1000	125	210	8-17,5	100	180	8-17,5	125	225	190	740	1120	1240	440	490	30		340	620	4-24
	1350								1280											
	1840								240											
АХН 100/20.4	1000	125	210	8-17,5	100	180	8-17,5	140	255	205	840	1250	1410	490	540	30		360	640	4-24
	1350								1455											
	1840								280											
АХН 100/32.4	1000	125	210	8-17,5	100	180	8-17,5	140	280	230	940	1400	1455	550	610	30		405	685	4-28
	1350												1480							
	1840												1520							
АХН 100/50.4	1000	125	210	8-17,5	100	180	8-17,5	140	300	270	1060	1600	1585	600	660	30		430	745	4-28
	1350												1630							
	1840												1740							
АХН 200/20.4	1000	150	240	8-22	125	210	8-17,5	140	280	230	940	1400	1630	550	610	30		480	835	4-28
	1350												1480							
	1840												1520							
АХН 200/32.4	1000	150	240	8-22	125	210	8-17,5	140	300	270	1060	1600	1585	600	660	30		480	835	4-28
	1350												1630							
	1840												1740							
АХН 200/50.4	1000	150	240	8-22	125	210	8-17,5	140	330	300	1200	1800	1655	670	730	30		515	915	4-28
	1350												1830							
	1840												1960							
АХН 400/20.4	1000	200	295	12-22	150	240	8-22	160	320	270	1060	1600	1690	600	660	30		480	855	4-28
	1350												1715							
	1840												1800							
АХН 400/32.4	1000	200	295	12-22	150	240	8-22	160	350	300	1200	1800	1940	670	730	30		515	915	4-28
	1350												2010							
	1840																			
АХН 400/50.4	1000																			

	1350																																			
	1840																																			
AXH 700/50.4	1000	250	350		200	295		270	400	300	920	2440	2430	950	1020	50	620	1200	6-28																	
	1350												2570																							
	1840												2680																							
Тип насоса	ρ , кг/м ³	DN ₁	D ₁₁	n ₁ -d ₁	DN ₂	D ₂₁	n ₂ -d ₂	a	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	B ₁	B	h ₁	H ₁	H	n-d																	
2900 об/мин																																				
AXH 12,5/20.4 (50-32-125)	1000	50	125	4-17,5	32	100	4-17,5	80	170	150	600	900	920	350	390	30	237	377	4-18,5																	
	1350												945																							
	1840												965																							
AXH 12,5/32.4 (50-32-160)	1000																																	257	417	4-24
	1350																																	285	465	
	1840																																	300	480	
AXH 12,5/50.4 (50-32-200)	1000																									190	170	660	1000	1040	400	450		340	565	4-24
	1350																									210	190	740	1120	1120	440	490		340	565	
	1840																																			
AXH 12,5/80.4 (50-32-250)	1000																								100	230	205	840	1250	1300	490	540				4-24
	1350																													1370						
	1840																																			
AXH 25/20.4 (65-50-125)	1000	65	145	4-17,5	50	125	4-17,5	80	170	150	600	900	945	350	390	30	237	377	4-18,5																	
	1350												965																							
	1840												965																							
AXH 25/32.4 (65-50-160)	1000																									190	170	660	1000	1040	400	450		257	417	4-24
	1350																									210				1165				272	432	
	1840																													1185	440	490		300	480	
AXH 25/50.4 (65-40-200)	1000																								100	230	190	740	1120	1185	440	490		340	565	4-28
	1350																					40	110			255				1300	490	540		340	565	
	1840																													1370				360	585	
AXH 25/80.4 (65-40-250)	1000																													1475						4-24
	1350																													1500	550	610		380	630	
	1840																													1540				380	630	
AXH 25/125.4 (65-40-315)	1000							125	280	230	940	1400	1565			40			4-28																	
	1350																		4-28																	
	1840																		4-28																	
AXH 50/20.4 (80-65-125)	1000	80	160	8-17,5	65	145	4-17,5	100	210	170	660	1000	1060	400	450	30	257	417	4-24																	
	1350																																285	465		
	1840																																480			
AXH 50/32.4 (80-65-160)	1000												160																1185				300	480	4-24	
	1350																												1230				300	500		
	1840																												1255							
AXH 50/50.4 (80-50-200)	1000												160												230	190	740	1120		440	490				4-28	
	1350																																340	565		
	1840																																360	585		
AXH 50/80.4 (80-50-250)	1000												160								50	125		125	255	205	840	1250	1395	490	540	40	340	565	4-28	
	1350																												1500				360	585		
	1840																												1540	550	610		405	685		
AXH 50/125.4	1000		160						280	230	940	1400					405	685																		

(80-50-315)	1350	100	180	8-17,5	80	160	8-17,5	100	320	270	1060	1600	1655	600	660	30	425	705	4-24
	1840								350	300	1200	1800	1850	670	730				
АХН 100/20.4 (100-80-125)	1000	100	180	8-17,5	80	160	8-17,5	100	215	190	740	1120	1185	440	490	30	425	705	4-24
	1350								215	190	740	1120	1185	440	490				
	1840								215	190	740	1120	1185	440	490				

Тип насоса	ρ , кг/м ³	DN ₁	D ₁₁	n ₁ -d ₁	DN ₂	D ₂₁	n ₂ -d ₂	a	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	B ₁	B	h ₁	H ₁	H	n-d					
		2900 об/мин																						
АХН 100/32.4 (100-80-160)	1000	100	180	8-17,5	80	160	8-17,5	100	230	205	840	1250	1300	490	540	30	320	520	4-24					
	1350								255	230	940	1400	1475	550	610		340	540						
	1840								230	205	840	1250	1410	490	540		360	585						
АХН 100/50.4 (100-65-200)	1000								255	230	940	1400	1515	550	610		380	630						
	1350								265	270	1060	1600	1540	600	660		400	650						
	1840								305	270	1060	1600	1695	600	660		425	705						
АХН 100/80.4 (100-65-250)	1000				125	210			8-17,5	65	185	8-17,5	125	335	300	1200	1800	1835	670	730	40	425	705	4-28
	1350													265	230	940	1400	1580	550	610		380	660	
	1840													270	270	1060	1600	1695	600	660		400	680	
АХН 100/125.4 (100-65-315)	1000													335	300	1200	1800	1835	670	730		425	705	
	1350													350	300	1200	1800	1850	670	730		425	705	
	1840													350	300	1200	1800	1860	670	730		425	705	
АХН 200/50.4 (125-100-200)	1000	140	210	8-17,5			100	180		8-17,5	140			265	230	940	1400	1580	550	610	40	380	660	4-28
	1350													270	270	1060	1600	1695	600	660		400	680	
	1840													335	300	1200	1800	1835	670	730		425	705	
АХН 200/80.4 (125-100-250)	1000													350	300	1200	1800	1850	670	730		425	705	
	1350													350	300	1200	1800	1860	670	730		425	705	
	1840													350	300	1200	1800	1860	670	730		425	705	

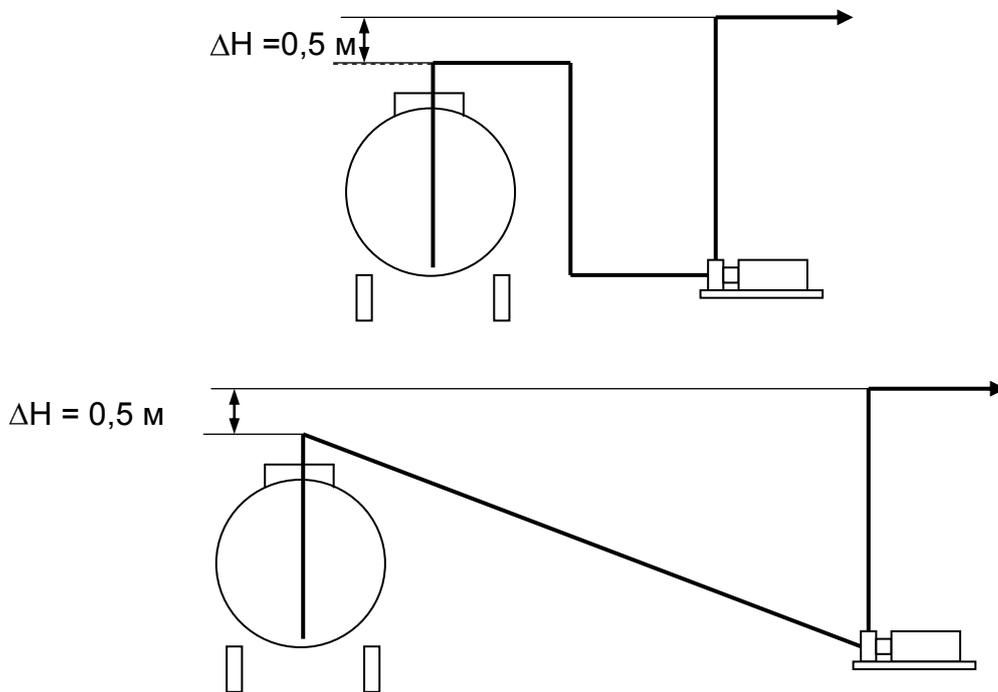
Самовсасывающие насосы

Для нормальной работы самовсасывающих насосов следует выполнить ряд условий (особенно для схем скачивания жидкостей из емкостей с верхним наливом):

1. Всасывающий трубопровод должен иметь диаметр, равный диаметру входного патрубка насосов АХН Q/Н.5 или АХН Q/Н.6.

2. Общая допустимая длина всасывающего трубопровода не должна превышать $250 DN_1$ (DN_{BC}); всасывающий трубопровод не должен иметь более 4-х поворотов.

3. В случае, если всасывающий трубопровод расположен выше оси насоса (как правило, при скачивании из железнодорожных или автомобильных цистерн с верхним наливом), поворот вертикального нагнетательного трубопровода должен быть выше максимальной точки всасывающего трубопровода на $\Delta H = 0,5-1$ м (см. рис.)



4. Если плотность жидкости отличается от плотности воды ($\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$), то допустимую длину всасывающего трубопровода следует разделить на отношение плотностей перекачиваемой жидкости и воды.

5. **Перед первым пуском насос должен быть залит жидкостью по уровню «П.3.».**

6. При пуске насоса

- При комплектации насоса двойным торцевым уплотнением необходимо подать затворную жидкость в уплотнение
- При комплектации насоса одинарным торцевым уплотнением во время первого пуска необходимо организовать охлаждение торцевого уплотнения водой (например, из шланга). При длине всасывающего трубопровода менее $100 DN_1$ (DN_{BC}) охлаждение одинарного торцевого уплотнения не обязательно.

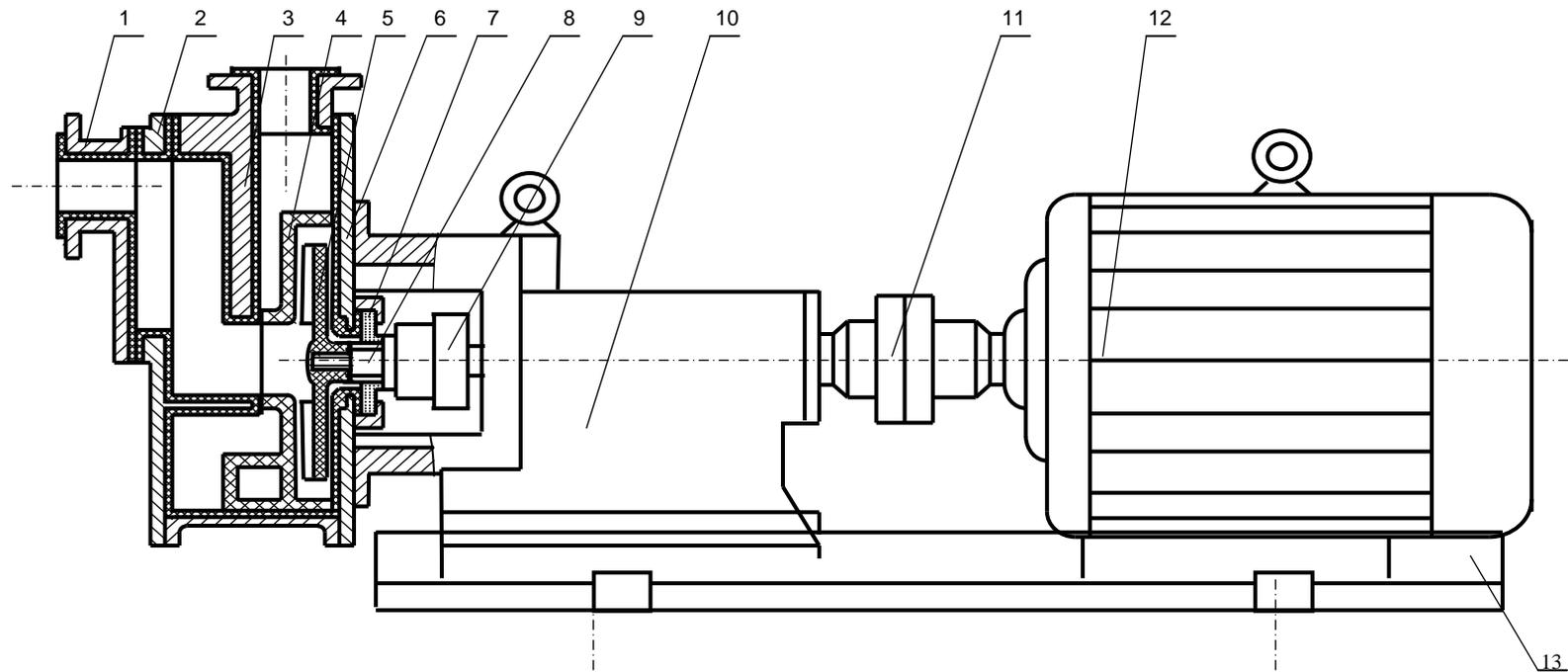
Электронасосные агрегаты АХН Q/H.5

Самовсасывающие насосы типа АХН Q/H.5 имеют проточную часть, футерованную полимерами (фторопласт Ф-50, полипропилен ПП, полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы СВМПЭ), комплектуются одинарными торцевыми уплотнениями и торцевыми уплотнениями с дополнительным уплотнением. Предназначены для перекачивания агрессивных жидкостей в температурном диапазоне (для фторопласта) от -40⁰С до +160⁰С.

Технические характеристики

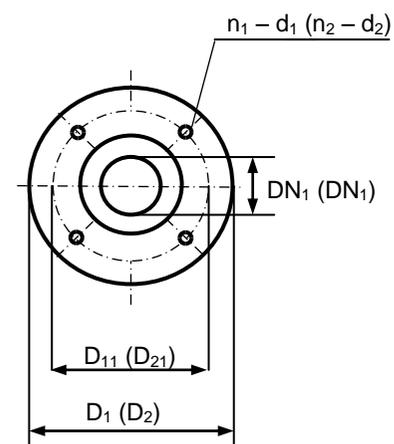
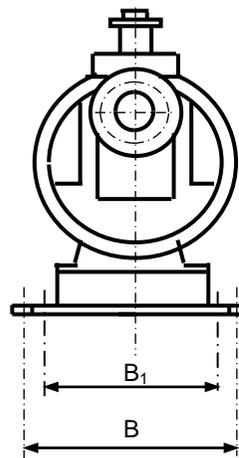
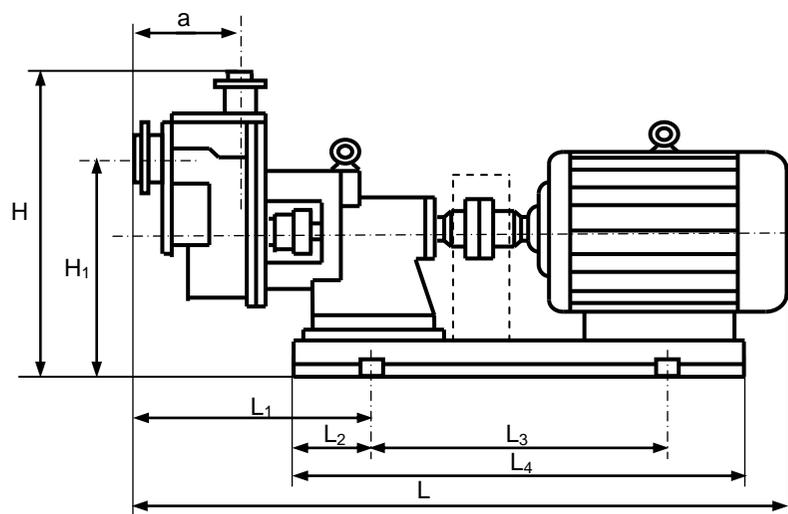
	Подача м ³ /ч	Напор м	КПД %	Кав. запас м	Время выхода на режим мин	Частота враще- ния, об/мин	N, кВт							
							Плотность, кг/м ³							
							1000		1350		1850			
							тип	N, кВт	тип	N, кВт	тип	N, кВт		
АХН 10/20.5	10	20	35	6	0.5~1.5	2900	112M2	4	132SA2	5,5	132SB2	7,5		
АХН 10/30.5		30	39				112M2	4	132SB2	7,5	160MA2	11		
АХН 10/40.5		40	36				132SB2	7,5	160MA2	11	160MB2	15		
АХН 10/50.5		50	38				132SB2	7,5	160MA2	11	160MB2	15		
АХН 10/60.5		60	40				160MA2	11	160MA2	11	160MB2	15		
АХН 15/20.5	15	20	34				5	0.5~1.5	132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11
АХН 15/30.5		30	40						132SB2	7,5	160MA2	7,5	160MA2	11
АХН 15/40.5		40	35						160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
АХН 15/50.5		50	39						160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
АХН 15/60.5		60	42						160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
АХН 25/20.5	25	20	38	4	1~2				160MA2	11	160MA2	11	160L2	18,5
АХН 25/30.5		30	40						160MA2	11	160MA2	11	160L2	18,5
АХН 25/40.5		40	39						160MB2	15	160MB2	15	180M2	22
АХН 25/50.5		50	41						160MB2	15	160L2	18,5	200LA2	30
АХН 25/60.5		60	43						160L2	18,5	180M2	22	200LA2	30
АХН 50/20.5	50	20	39				4	1~2	180M2	22	200LA2	30	200LB2	37
АХН 50/30.5		30	42						160MB2	15	160L2	18,5	180M2	22
АХН 50/40.5		40	39						160L2	18,5	180M2	22	200LA2	30
АХН 50/50.5		50	43						180M2	22	200LA2	30	200LB2	37
АХН 50/60.5		60	45						200LA2	30	200LB2	37	225M2	45
АХН 100/20.5	100	20	48	4	1~2	200LA2			30	200LB2	37	250M2	55	
АХН 100/30.5		30	52			180M2			22	200LA2	30	200LB2	37	
АХН 100/40.5		40	45			200LA2			30	200LB2	37	280S2	75	
АХН 100/50.5		50	50			200LB2			37	250M2	55	280S2	75	
АХН 100/60.5		60	55			225M2			45	250M2	55	280S2	75	
АХН 150/20.5	150	20	51			4	1~2	225M2	45	280S2	75	280M2	90	
АХН 150/30.5		30	54					200LA2	30	200LB2	37	225M2	45	
АХН 150/40.5		40	52					200LB2	37	225M2	45	280S2	75	
АХН 150/50.5		50	55					250M2	55	280S2	75	315S2	110	
АХН 150/60.5		60	58					280S2	75	280M2	90	315S2	110	
АХН 200/20.5	200	20	53	4	1~2			280S2	75	280M2	90	315S2	110	
АХН 200/30.5		30	56					200LB2	37	225M2	45	280S2	75	
АХН 200/40.5		40	55					250M2	55	280S2	75	280M2	90	
АХН 200/50.5		50	58					280S2	75	280M2	90	315S2	110	
АХН 200/60.5		60	61					280S2	75	280M2	90	315M2	132	
								280M2	90	315S2	110	315LA2	160	

Устройство насоса



№№	Наименование деталей	Кол-во
1	Входной патрубок	1
2	Проставка	1
3	Корпус насоса	1
4	Разделитель	1
5	Колесо рабочее	1
6	Стенка	1
7	Неподвижное кольцо торцевого уплотнения	1
8	Вал	1
9	Подвижная часть торцевого уплотнения	1
10	Ходовая часть	1
11	Муфта	1
12	Электродвигатель	1
13	Основание	1

Габаритно-присоединительные размеры



Тип насоса	DN ₁	D ₁₁	D ₁	n ₁ -d ₁	DN ₂	D ₂₁	D ₂	n ₂ -d ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B ₁	B	n - d	H ₁	H			
AXH 10/20.5	40	110	150	4-18	32	100	140	4-18	1255	540	164	410	738	280	280	4-18	398	555			
AXH 10/30.5									1480	677	250	550	950	390	390		473	642			
AXH 10/40.5									1255	540	164	410	738	280	280		398	555			
AXH 10/50.5									1480	677	250	550	950	390	390		473	642			
AXH 10/60.5									1725	677	250	550	950	390	390		473	642			
AXH 15/20.5	50	125	165		40	110	150		4-18	1255	540	164	410	738	280		280	390	390	466	642
AXH 15/30.5										1480	677	250	550	950	390		390	466	642		
AXH 15/40.5										1725	677	250	550	950	390		390	466	642		
AXH 15/50.5										1500	695	250	550	950	390		390	466	642		
AXH 15/60.5										1650	660	250	550	950	390		390	466	642		
AXH 25/20.5	65	145	185	50	125	165	4-18	1500		695	250	550	950	390	390	440	440	502	688		
AXH 25/30.5								1650		660	250	550	950	390	390	502	688				
AXH 25/40.5								1725		660	250	550	950	390	390	502	688				
AXH 25/50.5								1500		695	250	550	950	390	390	502	688				
AXH 25/60.5								1650		660	250	550	950	390	390	502	688				
AXH 50/20.5	80	160	200	65	145	185		8-18	1500	695	250	550	950	390	390	440	440	458	642		
AXH 50/30.5									1650	660	250	550	950	390	390	458	642				
AXH 50/40.5									1688	682	250	550	950	390	390	458	642				
AXH 50/50.5									1720	693	250	550	950	390	390	458	642				
AXH 50/60.5									1740	737	250	550	950	390	390	458	642				
AXH 100/20.5	100	180	220	80	160	200	8-18		1835	737	250	550	950	390	390	440	440	513	716		
AXH 100/30.5									1800	762	250	550	950	390	390	513	716				
AXH 100/40.5									1875	762	250	550	950	390	390	513	716				
AXH 100/50.5									1940	762	250	550	950	390	390	513	716				
AXH 100/60.5									2258	958	325	885	1443	450	500	4-22	527	730			
AXH 150/20.5	125	210	250	100	180	220		8-18	1800	762	250	550	950	390	390	440	440	500	716		
AXH 150/30.5									1875	762	250	550	950	390	390	500	716				
AXH 150/40.5									1940	762	250	550	950	390	390	500	716				
AXH 150/50.5									2258	958	325	885	1443	450	580	4-22	515	730			
AXH 150/60.5									2605	1105	375	1020	1865	520	580	4-22	657	932			
AXH 200/20.5	150	240	285	8-22	125	210	250		8-18	2685	1105	375	1100	1945	570	630	4-26	720	1075		
AXH 200/30.5										2605	1105	375	1020	1865	520	580	720	1075			
AXH 200/40.5										2258	958	325	885	1443	450	580	720	1075			
AXH 200/50.5										2605	1105	375	1020	1865	520	580	720	1075			
AXH 200/60.5										2685	1105	375	1100	1945	570	630	720	1075			

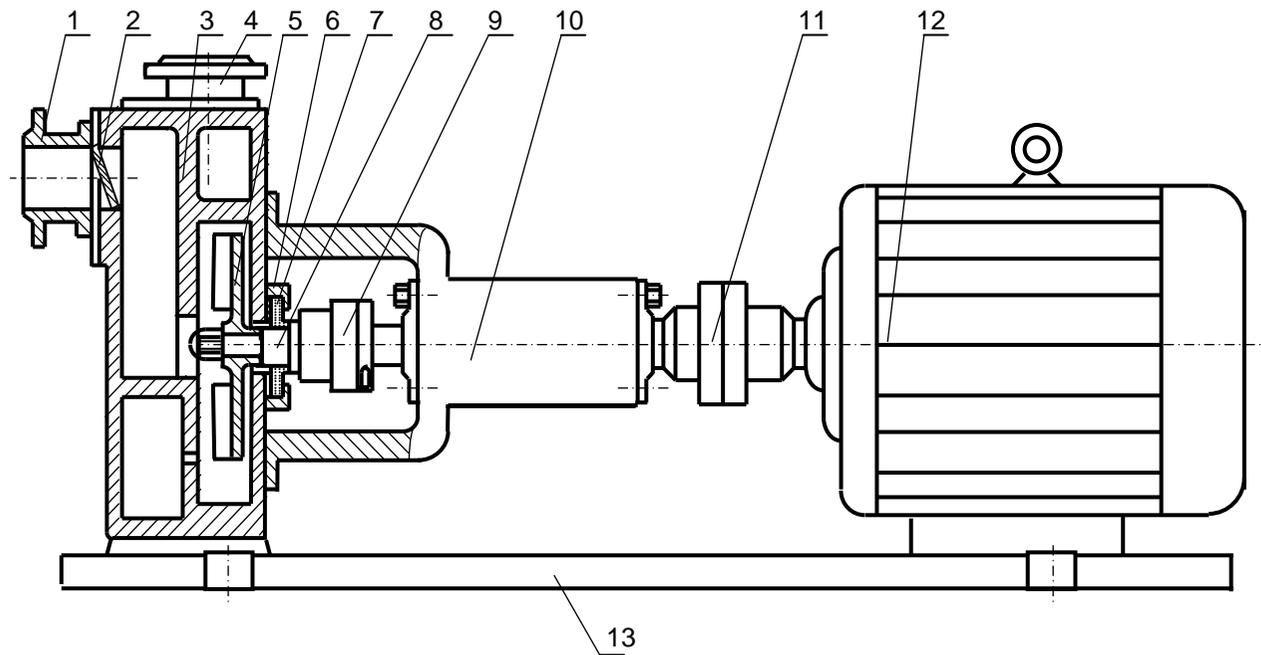
Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.6

Самовсасывающие насосы типа АХН Q/Н.6 имеют проточную часть из нержавеющей стали, комплектуются одинарными и двойными торцевыми уплотнениями, двойными сальниковыми уплотнениями. Предназначены для перекачивания агрессивных жидкостей в температурном диапазоне от -30⁰С до +110⁰С.

Технические характеристики

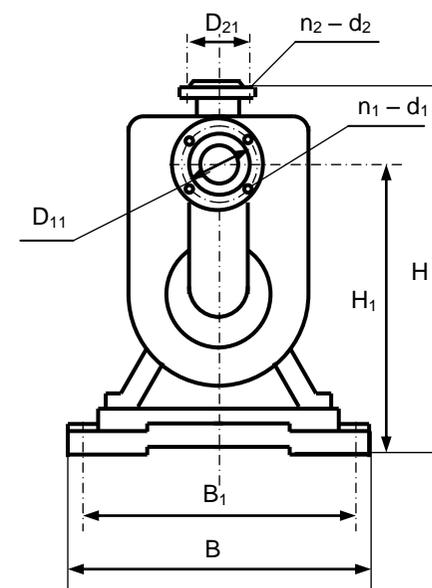
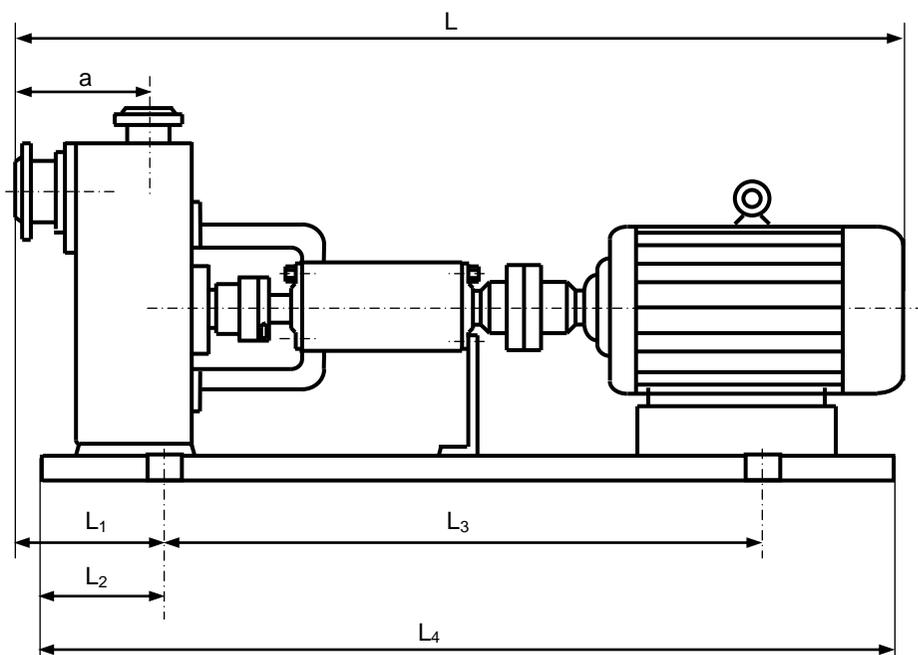
Тип насоса	Размерность	Подача м ³ /час	Напор м	η %	Кав. запас м	Привод					
						Плотность, кг/м ³					
						1000		1350		1830	
						тип	N, кВт	тип	N, кВт	тип	N, кВт
2900 об/мин											
АХН 12,5/30.6	50-32-160	12,5	30	40	1.8	132SA2	5,5	132SA2	5,5	132SB2	7,5
АХН 12,5/48.6	50-32-200	12,5	48	34	1.8	132SB2	7,5	160MA2	11	160MB2	15
АХН 12,5/78.6	50-32-250	12,5	78	26	1.8	160MB2	15	180M2	22	200LA2	30
АХН 25/30.6	65-50-160	25	30	50	2	132SB2	7,5	160MA2	11	160MB2	15
АХН 25/48.6	65-40-200	25	48	48	2	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
АХН 25/78.6	65-40-250	25	78	39	2	180M2	22	200LA2	30	200LB2	37
АХН 25/123.6	65-40-315	25	123	30	2	225M2	45	250M2	55	280S2	75
АХН 50/30.6	80-65-160	50	30	60	2,4	160MA2	11	160MB2	15	180M2	22
АХН 50/48.6	80-65-200	50	48	59	2,4	160L2	18,5	180M2	22	200LA2	30
АХН 50/78.6	80-65-250	50	78	52	2,4	200LA2	30	225M2	45	250M2	55
АХН 50/123.6	80-65-315	50	123	28	2,4	280M2	90	315S2	110	315LA2	160
АХН 100/30.6	100-80-160	100	30	65	3,2	160L2	18,5	200LA2	30	200LB2	37
АХН 100/48.6	100-65-200	100	48	67	3,2	200LA2	30	200LB2	37	250M2	55
АХН 100/78.6	100-65-250	100	78	64	3,2	225M2	45	280S2	75	280M2	90
АХН 100/123.6	100-65-315	100	123	52	3,2	280M2	90	315M2	132	315LA2	160
АХН 200/48.6	125-100-200	200	48	72	4,5	250M2	55	280S2	75	315S2	110
АХН 200/78.6	125-100-250	200	78	69	4,5	280M2	90	315M2	132	315LA2	160
1450 об/мин											
АХН 6,3/6.6	50-32-160	6,3	6	34	1	80A4	0,75	90S4	1,1	90L4	1,5
АХН 6,3/10.6	50-32-200	6,3	10	29	1	90L4	1,5	90L4	1,5	100LA4	2,2
АХН 6,3/18.6	50-32-250	6,3	18	22	1	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
АХН 6,3/30.6	50-32-315	6,3	30	18	1	132S4	5,5	132M4	7,5	160M4	11
АХН 12,5/6.6	65-50-160	12,5	6	45	2	90S4	1,1	90L4	1,5	100LB4	3
АХН 12,5/10.6	65-40-200	12,5	10	43	2	90S4	1,5	100LA4	2,2	100LB4	3
АХН 12,5/18.6	65-40-250	12,5	18	33	2	112M4	4	132S4	5,5	132M4	7,5
АХН 12,5/30.6	65-40-315	12,5	30	24	2	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
АХН 25/6.6	80-65-160	25	6	55	2,4	90L4	1,5	100LA4	2,2	100LB4	3
АХН 25/10.6	80-50-200	25	10	54	2,4	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
АХН 25/18.6	80-50-250	25	18	48	2,4	132S4	5,5	132M4	7,5	160M4	11
АХН 25/30.6	80-50-315	25	30	38	2,4	160M4	11	160L4	15	180M4	18,5
АХН 50/6.6	100-80-160	50	6	61	3,2	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
АХН 50/10.6	100-65-200	50	10	64	3,2	112M4	4	132S4	5,5	132M4	7,5
АХН 50/18.6	100-65-250	50	18	60	3,2	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
АХН 50/30.6	100-65-315	50	30	52	3,2	160L4	15	180M4	18,5	180L4	22
АХН 100/10.6	125-100-200	100	10	68	2,2	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
АХН 100/18.6	125-100-250	100	18	67	2,2	160L4	15	160L4	15	180L4	22
АХН 100/30.6	125-100-315	100	30	63	2,2	180L4	22	200L4	30	225S4	37
АХН 200/10.6	150-125-200	200	10	72	3,2	160L4	15	180M4	18,5	180L4	22
АХН 200/18.6	150-125-250	200	18	70	3,2	180L4	22	200L4	30	225S4	37
АХН 200/30.6	150-125-315	200	30	69	3,2	225S4	37	225M4	45	280S4	75
АХН 200/48.6	150-125-400	200	48	62	3,2	280S4	75	280M4	90	315S4	110
АХН 400/18.6	200-150-250	400	18	72	4,5	225M4	45	250M4	55	280S4	75
АХН 400/30.6	200-150-315	400	30	70	4,5	280S4	75	280M4	90	315M4	132
АХН 400/48.6	200-150-400	400	48	68	4,5	315S4	110	315LA4	160	315LB4	200

Устройство насоса



№№	Наименование деталей	Кол-во
1	Входной патрубок	1
2	Клапан	1
3	Корпус насоса	1
4	Разделитель	1
5	Колесо рабочее	1
6	Стенка	1
7	Неподвижное кольцо торцевого уплотнения	1
8	Вал	1
9	Подвижная часть торцевого уплотнения	1
10	Ходовая часть	1
11	Муфта	1
12	Электродвигатель	1
13	Основание	1

Габаритно-присоединительные размеры



По насосу каждой размерности первые три строки - 1450 об/мин, вторые три строки - 2900 об/мин,

Размерность	ρ $\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$	D_{11}	n_1-d_1	D_{21}	n_2-d_2	a	L	L_1	L_2	L_3	L_4	B	B_1	H_1	H	n - d						
50-32-160	1000	125	4-18	90	4-14	120	1050	170	140	540	800	360	320	360	480	4-24						
	1350						1120															
	1800						1150															
	1000						200	170	600	850	390	350	380									
	1350													1180			190	160	600	850	390	350
	1800													1230			660	900	400	440		
1000	210						180	660	1020	490	440	395										
1350														1100			200	170	600	850	390	350
1800														1150			600	850	390	350		
1000	200						180	660	1050	490	380		395									
1350														1190			210	180	660	1020	490	440
1800														1280			180	660	1050	490	440	
1000	220			200	840	1180	540	490	395													
1350										1380	200	180		660			900	490	440			
1800										1400	200	180		660			900	490	440			
1000	220			200	840	1180	540	490		395												
1350											1450	220	200	840			1180	540	490			
1800											1490	220	200	840			1180	540	490			
1000	200			180	660	900	490	440	395													
1350											1500	200	180	660			900	490	440			
1800											1230	200	180	660			900	490	440			
1000	145			4-18	125	4-18	200	1200		290	180	600	850	390			350	470	600	4-28		
1350								1250														
1800								1300														
1000		310	200					740	1180	490	440	510										
1350													1420									
1800													1480	310	200	740	1180	490			440	510
1000	280	170	600		850	390	350	470	600													
1350										1150												
1800										1200												
1000	310	200	740		1020	490	440	510														
1350										1350												
1800										1430												
1000	290	190	660	1160	450	400	470	600														
1350									1340													
1800									1400													
1000	320	220	840	1250	540	490	510		600													
1350										1580												
1800										1640												
1000	350	250	940	1280	610	550	530	600														
1350										1700												
1800										1700	350	250	940	1280	610	550	530					
1000	300	200	840	1020	540	490	510		600													
1350										1340												
1800										1360												
1000	400	300	1200	1650	730	670	610	4-28														
1350										1400												
1800										2100												
1000	400	300	1200	1650	730	670	610		4-28													
1350										2250												
1800										2305												

* только 1450 об /мин

Размерность	ρ кг м ³	D ₁₁	n ₁ -d ₁	D ₂₁	n ₂ -d ₂	a	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	H ₁	H	n - d				
80-65-160	1000	160	8-18	145	8-18	250	1350	340	180	740	1050	490	440	510	720	4-19				
	1350																			
	1800																			
	1000						360	200	1200	570										
	1350																			
	1800																			
80-50-200	1000	160		8-18			125	8-18	250	1150	340	180	600	980		390	350	550	720	4-19
	1350																			
	1800																			
	1000									360	570									
	1350																			
	1800																			
80-50-250	1000	160	8-18		125	8-18	250			1580	200	740	1050	490	440	510	720	4-24		
	1350																			
	1800																			
	1000									350	570									
	1350																			
	1800																			
80-50-315	1000	160		8-18	125			8-18	250	1350	400	250	940	1350	610	550		570	720	4-28
	1350																			
	1800																			
	1000									350	200	840	1150	540	490	500				
	1350																			
	1800																			
80-50-315	1000	160	8-18		125	8-18	250			1450	490	340	1200	1800	950	880	660	720		4-28
	1350																			
	1800																			
	1000									2100	570									
	1350																			
	1800																			
100-80-160	1000	180		8-18	160			8-18	280	1300	340	180	660	980	450	400	590		800	4-24
	1350																			
	1800																			
	1000									410	250	940	1350	610	550	640				
	1350																			
	1800																			
100-65-200	1000	180	8-18		160	8-18	280			1450	360	200	740	1050	490	440	590	800		4-24
	1350																			
	1800																			
	1000									410	250	940	1200	610	550	620				
	1350																			
	1800																			
100-65-250	1000	180		8-18	160			8-18	280	1700	500	340	1200	1500	730	670	660		800	4-28
	1350																			
	1800																			
	1000									800	1180	550	490							
	1350																			
	1800																			
100-65-315	1000	180	8-18		160	8-18	280			2055	560	400	1200	1880	960	880	660	800		4-28
	1350																			
	1800																			
	1000									460	300	1000	1750	660	600	620				
	1350																			
	1800																			
100-65-315	1000	180		8-18	160			8-18	280	1760	560	400	1200	1880	960	880	660		800	4-24
	1350																			
	1800																			
	1000									460	300	1000	1750	660	600	620				
	1350																			
	1800																			
100-65-315	1000	180	8-18		160	8-18	280			2450	560	400	1200	1880	960	880	660	800		4-28
	1350																			
	1800																			
	1000									460	300	1000	1750	660	600	620				
	1350																			
	1800																			

Размерность	ρ кг м ³	D ₁₁	n ₁ -d ₁	D ₂₁	n ₂ -d ₂	a	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	H ₁	H	n - d		
125-100-200	1000	210	8-18	180	8-18	320	1400	450	250	800	1180	550	490	660	920	4-24		
	1350						1655											
	1800						1765											
	1000						2055	500	300	1200	1750	660	600	735				
	1350						2105											
	1800						2200											
125-100-250*	1000	210	8-18	180	8-18	320	1640	470	270	940	1480	620	550	705	920	4-24		
	1350						1680											
	1800						1720											
	1000						2200	540	340	1400	1800	950	880	735				
	1350						2260											
	1800						2400											
125-100-315*	1000	210	8-18	180	8-18	320	1640	470	270	940	1480	620	550	705	920	4-24		
	1350						1700											
	1800						1765											
150-125-200*	1000	240	8-22	210	8-18	450	1750	600	940	1280	620	550	850	1160			4-28	
	1350						1780											
	1800						1820											
150-125-250*	1000	240	8-22	210	8-18	450	2050	630	300	1505	1650	910	860		935	1250		4-28
	1350						2130											
	1800						2200											
150-125-315*	1000	240	8-22	210	8-18	450	2150	680	350	1060	1620	660	600	900	1200		4-28	
	1350						2320											
	1800						2560											
150-125-400*	1000	240	8-22	210	8-18	450	2600	710	380	1650	910	860	935	1250		4-28		
	1350						2780											
	1800						2840											
200-150-250*	1000	295	12-22	240	8-22	580	2450	830	400	1200	1730	730	670		980		1300	4-28
	1350						2600											
	1800						2780											
200-150-315*	1000	295	12-22	240	8-22	580	2450	860	430	1820	910	860	1015	1350	4-28			
	1350						2650											
	1800						2780											
200-150-400*	1000	295	12-22	240	8-22	580	2805	880	450	1950	910	860	1015			1400	4-28	
	1350						2960											
	1800						3050											

* только 1450 об /мин

СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.10

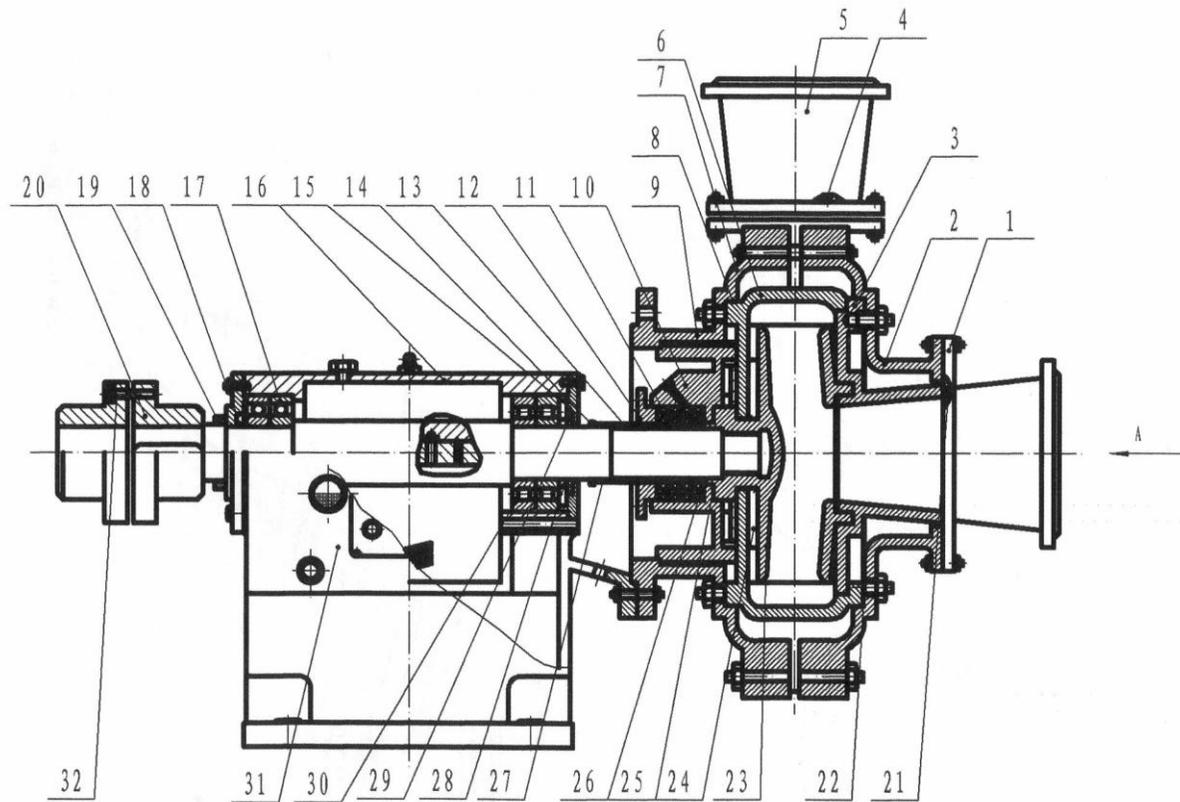
Агрегаты электронасосные АХН Q/Н.10 предназначены для перекачивания нейтральных и химически активных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м³ и кинематической вязкостью до 30 сСт с объемным содержанием твердых примесей до 50%, размером до 40 мм при высокой абразивности. В основном варианте имеют проточную часть, выполненную из стали 10Х15М2Н, обладающей высокой износостойкостью. Возможно изготовление насосов из нержавеющей сталей и сплавов типа 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т, однако это приводит к снижению износостойкости. Насосы комплектуются двойными сальниковыми уплотнениями. Насосы имеют внутренний сменный корпус.

Диапазон температур перекачиваемой жидкости: -20 ... +105⁰С.

Технические характеристики

	Подача м ³ /час	Напор м	Частота вращения об/мин	η%	Кав. запас м	Размер твердых частиц мм
АХН 10/30.10	5-20	7.0-33.6	1480-2890	53.0	2.5	≤10
АХН 35/40.10	35	40	1440	41.0	2,5	≤10
АХН 60/30.10	23-80	7.4-35.8	700-1480	63.5	3.0	≤11
АХН 200/60.10	61-260	13.3-70.6	700-1480	67.8	3.5	≤13
АХН 200/40.10	61-245	9.1-48.6	700-1480	76.0	3.6	≤20
АХН 200/50.10	63-255	12.6-61.2	700-1480	71.3	3.9	≤20
АХН 250/70.10	79-331	17.1-86.0	700-1480	71.3	4.1	≤19
АХН 250/80.10	86-360	20.2-101.6	700-1480	71.3	4.1	≤19
АХН 300/15.10	119-364	4.4-17.8	590-980	68.1	3,2	≤19
АХН 450/50.10	137-550	15.4-64.5	500-980	77.5	3.8	≤27
АХН 450/60.10	154-600	18.9-78.5	500-980	75.0	3.9	≤27
АХН 750/80.10	230-900	24.0-103.7	500-980	74.5	4.5	≤31
АХН 750/60.10	240-950	17.2-74.0	500-980	79.3	4.3	≤35
АХН 1200/60.10	473-1378	35.0-80.0	500-730	79.0	5.3	≤42
АХН 1200/90.10	384-1504	31.4-129.8	500-980	77.0	5.1	≤42
АХН 1200/85.10	375-1468	30.0-123.8	500-980	77.0	5.1	≤42
АХН 1100/80.10	361-1415	27.8-115.0	500-980	77.0	5.0	≤42
АХН 1000/60.10	280-1341	18.3-80.9	500-980	81.6	4.8	≤40

Устройство насоса



Спецификация деталей насоса

№№	Наименование деталей	Кол-во
1	Входной патрубок	1
2	Крышка корпуса	1
3	Передняя половина корпуса	4
4	Шпилька	
5	Выходной патрубок	4
6	Внутренний корпус	1
7	Задняя половина корпуса	1
8	Кольцо уплотнительное	1
9	Кольцо уплотнительное	1
10	Стенка	1
11	Сальниковая набивка	
12	Нажимная втулка	1
13	Вал	1
14	Хомут	1
15	Подшипник передний	2
16	Корпус ходовой части	1
17	Подшипники задние	2
18	Крышка задних подшипников	1
19	Манжета	1
20	Полумуфта	1
21	Кольцо уплотнительное	1
22	Прокладка	1
23	Колесо рабочее	1
24	Импеллер	1
25	Прокладка	1
26	Кольцо фонарное	1
27	Защитная втулка	4
28	Кольцо упорное	1
29	Манжета	1
30	Подшипник передний	1
31	Станина	2
32	Палец	

Габаритно-присоединительные размеры определяются после заказа конкретного электронасосного агрегата.

Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.12

Насосы АХН Q/Н.12 – горизонтальные кулачковые насосы для перекачивания жидкостей с высокой вязкостью (мазутов, каменноугольных смол и т.п.) вязкостью от 0,02 – 100 Па.с (20 – 100000 сПз). Мощность двигателя в таблицах указана для плотности жидкости, равной 1000 кг/м³. Насосы отличаются высокой надежностью благодаря низкой частоте вращения (см. Таблицу «Технические характеристики»). Проточная часть насосов выполняется из углеродистых сталей. Уплотнение сальниковое.

Диапазон расходов жидкости 5-500 м³/ час и напоров 0,6-3,2 МПа. Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -45°С, максимальная до 150°С. По специальному заказу изготавливаются насосы до Т = 300°С, а также при необходимости с рубашкой обогрева (охлаждения). Климатическое исполнение и категория размещения У2 по ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики

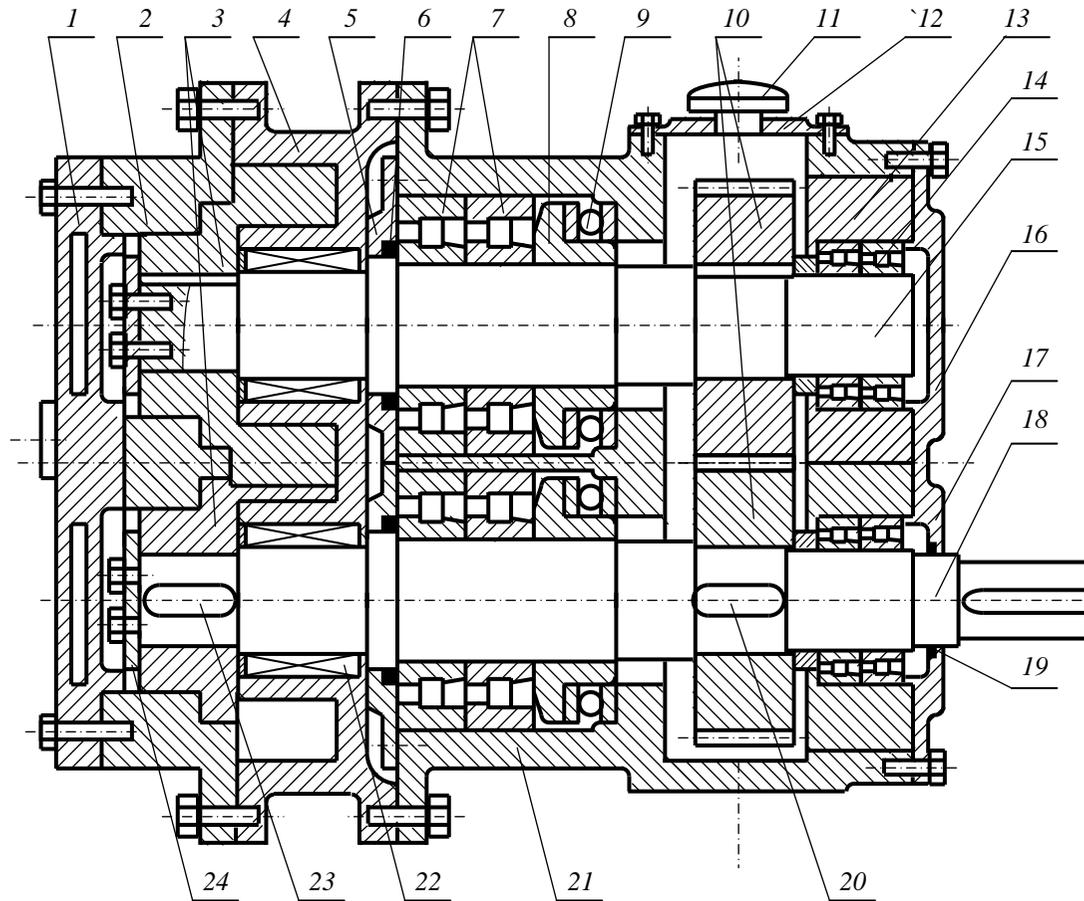
	Подача м ³ /час	Напор МПа	Вязкость жидкости Па.с	Температура эксплуатации °С	Входной патрубок мм	Привод		Частота вращения об/мин	КПД %	Масса кг
						Тип	Н. кВт			
АХН 5/0,6.12	5	0,6	0,02 100	150 300	50	100LA4	2,2	327	61	660
АХН 8/0,6.12	8				65	100LB4	3			730
АХН 10/0,6.12	10				80			130	64	925
АХН 12,5/0,6.12	12,5					112M4	4	158		930
АХН 20/0,6.12	20				132M4	7,5	209	1570		
АХН 25/0,6.12	25				100	160M4	11	148	67	1600
АХН 36/0,6.12	36									150
АХН 50/0,6.12	50				200	180M4	18,5	148	70	2200
АХН 63/0,6.12	63					180L4	22			2350
АХН 80/0,6.12	80					200L4	30			2850
АХН 100/0,6.12	100					225S4	37			2900
АХН 125/0,6.12	125				300	225M4	45	148	73	3050
АХН 160/0,6.12	160					250M4	55			4950
АХН 200/0,6.12	200					280S4	75			5300
АХН 250/0,6.12	250					280M4	90			5500
АХН 300/0,6.12	300				400	315S4	110	148	75	5850
АХН 400/0,6.12	400									5900
АХН 500/0,6.12	500									315M4

	Подача м3/час	Напор МПа	Вязкость жидкости Па.с	Температура эксплуатации 0С	Привод		Частота вращения об/мин	КПД %	Масса кг
					Тип	Н. кВт			
АХН 5/1,0.12	5	1,0	0,02 100	150 300	112M4	4	327	61	700
АХН 8/1,0.12	8				132S4	5,5			750
АХН 10/1,0.12	10				132M4	7,5	130	64	980
АХН 12,5/1,0.12	12,5						158		1000
АХН 20/1,0.12	20						209		1680
АХН 25/1,0.12	25				160L4	15	148	67	1700
АХН 36/1,0.12	36				180M4	18,5			1750
АХН 50/1,0.12	50				180L4	22	158	70	2320
АХН 63/1,0.12	63				200L4	30			2450
АХН 80/1,0.12	80				225S4	37			2950
АХН 100/1,0.12	100				225M4	45	130	73	3600
АХН 125/1,0.12	125				250M4	55	148		3680
АХН 160/1,0.12	160				280S4	75			5100
АХН 200/1,0.12	200				280M4	90			5350
АХН 250/1,0.12	250				315S4	110	5650		
АХН 300/1,0.12	300				315M4	132	158	75	5850
АХН 400/1,0.12	400				315LA4	160	148		6490
АХН 500/1,0.12	500				355MA4	220			8100

	Подача м ³ /час	Напор МПа	Вязкость жидкости Па.с	Температура эксплуатаци и °С	Привод		Частота вращения об/мин	КПД %	Масса кг
					Тип	Н. кВт			
АХН 5/1,6.12	5	1,6	0,02 100	150 300	132S4	5,5	158	59	900
АХН 8/1,6.12	8				132M4	7,5			1020
АХН 10/1,6.12	10				160M4	11			148
АХН 12,5/1,6.12	12,5						158	1050	
АХН 20/1,6.12	20				180M4	18,5	238	1800	
АХН 25/1,6.12	25				180L4	22	158	1900	
АХН 36/1,6.12	36							200L4	30
АХН 50/1,6.12	50				225S4	37		3300	
АХН 63/1,6.12	63				225M4	45	181	3500	
АХН 80/1,6.12	80				250M4	55	158	430	
АХН 100/1,6.12	100							280S4	75
АХН 125/1,6.12	125				280M4	90	181	5100	
АХН 160/1,6.12	160				315S4	110	158	5340	
АХН 200/1,6.12	200							315M4	132

	Подача м ³ /час	Напор МПа	Вязкость жидкости Па.с	Температура эксплуатаци и °С	Привод		Частота вращения об/мин	КПД %	Масса кг		
					Тип	Н. кВт					
AXH 5/2,5.12	5	2,5	0,02 100	150 300	132M4	7,5	181	57	1020		
AXH 8/2,5.12	8				160L4	15	238		1050		
AXH 10/2,5.12	10						181		1250		
AXH 12,5/2,5.12	12,5						180M4	18,5	209	59	1300
AXH 20/2,5.12	20						200L4	30	181		2215
AXH 25/2,5.12	25						225S4	37	209	63	2400
AXH 36/2,5.12	36						225M4	45	181		2620
AXH 50/2,5.12	50						280S4	75		66	3700
AXH 80/2,5.12	80						315S4	110			5100
AXH 5/3,2.12	5	3,2	0,02 100	150 300			181	57	1050		
AXH 8/3,2.12	8				160L4	15	238		1100		
AXH 10/3,2.12	10				180M4	18,5	181		1320		
AXH 12,5/3,2.12	12,5						200L4	30	209	59	1560
AXH 20/3,2.12	20						225S4	37	181		2250
AXH 25/3,2.12	25						225M4	45	209	63	2316
AXH 36/3,2.12	36						280S4	75	181		2600
AXH 50/3,2.12	50									66	3770
AXH 80/3,2.12	80										315M4
AXH 36/4,0.12	36	4,0	0,02 100	150 300	280S4	75	209	63	3100		
AXH 50/4,0.12	50				315S4	110	181	66	3770		

Устройство насоса

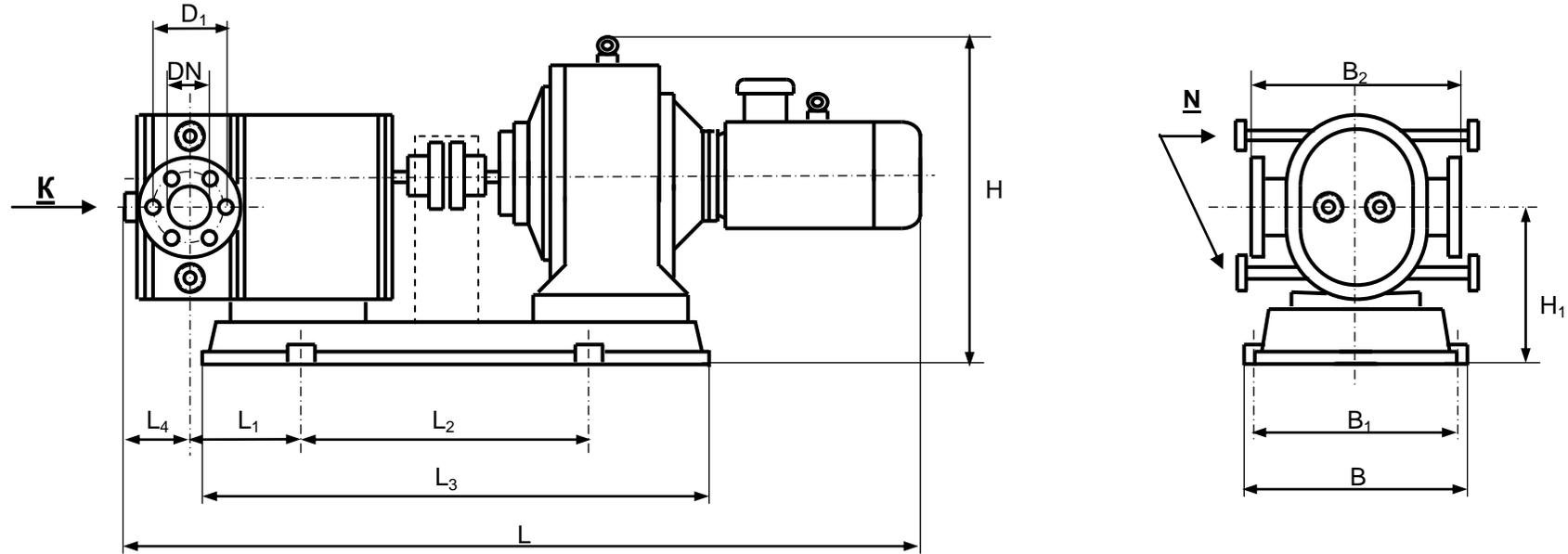


Спецификация деталей насоса

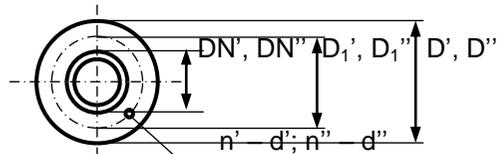
№№ п/п	Наименование	Кол- во
1	Крышка с полостью для греющей (охлаждающей) жидкости	1
2	Крышка камеры роторов	1
3	Верхний и нижний роторы	2
4	Корпус камеры роторов	1
5	Накладка	2
6	Манжета	2
7	Подшипники	4
8	Упорная втулка	2
9	Упорные подшипники	2
10	Шестерни	2
11	Пробка маслозаливного отверстия	1
12	Крышка масляной камеры	1
13	Корпус задних подшипников	2
14	Задние подшипники	4
15	Верхний вал	1
16	Крышка верхнего вала	1
17	Крышка нижнего вала	1
18	Нижний вал	1
19	Манжета	2
20	Шпонка	2
21	Корпус ходовой части	1
22	Сальниковая набивка	
23	Шпонка	2
24	Накладка	2

Монтажные размеры

Диаметры входных и выходных патрубков для перекачиваемой и греющей (охлаждающей) среды одинаковы

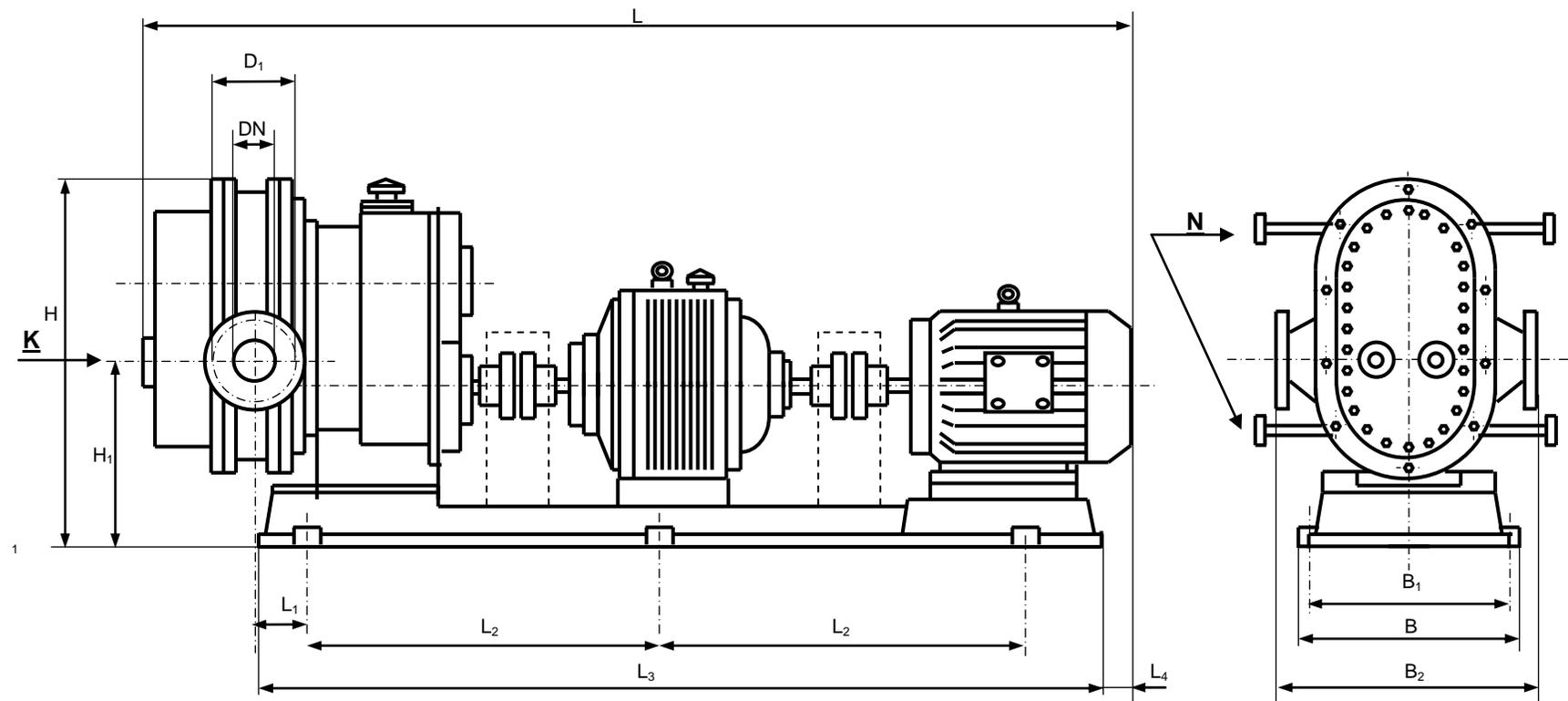


K (DN' , D_1' , D' , $n' - d'$); **N** (DN'' , D_1'' , D'' , $n'' - d''$)

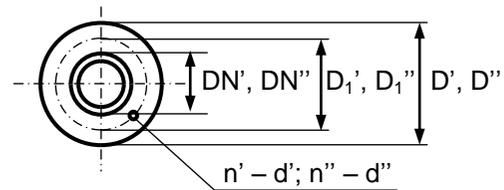


	DN', DN''	D_1', D_1''	D', D''	$n' - d'; n'' - d''$
AXH 5/(0,6-1,0).12	20	60	80	4-12
AXH 8/(0,6-1,0).12		75	100	
AXH 8/(1,6-3,2).12	25	60	80	
AXH 10/(0,6-2,5).12				
AXH 12,5/(0,6-1,6).12		75	100	
AXH 20/(0,6-1,0).12				
AXH 25/(0,6-1,0).12				
AXH 36/0,6.12				

	DN	D₁	n₁-d₁	L	L₁	L₂	L₃	L₄	B	B₁	B₂	H	H₁	n-d
AXH 5/(0,6-1,0).12	50	125	4-18	1658	190	707	1071	162	540	480	384	589	316	4-20
AXH 5/(1,6-3,2).12				1558	237	568	961	194	560		474	573	398	4-30
AXH 8/(0,6-1,0).12	65	145		1658	190	707	1071	162	540		384	589	316	4-20
AXH 8/(1,6-3,2).12	50	125	8-18	1708	237	568	961	194	560	630	552	660	398	4-30
AXH 10/(0,6-2,5).12	80	160		1748										
AXH 12,5/(0,6-1,6).12				1708										
AXH 20/(0,6-1,0).12				1970	260									
AXH 25/(0,6-1,0).12	100	190		1970	260	660	1100	210	710					
AXH 36/0,6.12	150	250	8-26	2000	275	660	1100	225	710	630	552	660	398	4-30



K (DN' , D_1' , D' , $n' - d'$); **N** (DN'' , D_1'' , D'' , $n'' - d''$)



	DN', DN''	D ₁ ', D ₁ ''	D', D''	n' - d'; n'' - d''
AXH 5/(1,6-3,2).12	25	60	80	4-12
AXH 8/(1,6-3,2).12				
AXH 10/3,2.12				
AXH 12,5/(2,5-3,2).12				
AXH 20/(1,6-2,5).12				
AXH 20/3,2.12				
AXH 25/(1,6-3,2).12		75	100	4-14
AXH 36/(1,6-2,5).12				
AXH 50/(0,6-3,2).12		95	125	4-12
AXH 63/(0,6-1,6).12				
AXH 80/(0,6-3,2).12		85	115	4-14
AXH 100/(0,6-1,6).12				
AXH 125/(0,6-1,6).12				
AXH 200/(0,6-1,6).12				
AXH 300/(0,6-1,6).12				
AXH 400/(0,6-1,6).12				
AXH 500/(0,6-1,6).12				

	DN	D ₁	n ₁ -d ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	n-d				
AXH 10/3,2.12	80	160	8-18	2183	238	690	1860	69		640	550	474	695	398	6-30				
AXH 12,5/2,5.12				2203				89											
AXH 12,5/3,2.12				2183				69											
AXH 20/1,6.12				2258				144											
AXH 20/2,5.12				2556				800	2350							-25	850	750	930
AXH 20/3,2.12	100	190	8-26	2287	322	700	2030	20		720	630	552	755	477					
AXH 25/1,6.12				2390				116											
AXH 25/2,5.12				2581				800	2350				0	850		750	930	572	
AXH 25/3,2.12				2317				700	2030				20	720		630	755	477	
AXH 36/1,0.12	150	250	8-26	2546	337	600	2350	-65		850	750	600	815	572					
AXH 36/1,6.12				2611				0											
AXH 36/2,5.12				2751				140											
AXH 36/3,2.12				2480				715	2200				-26			740	650	726	470
AXH 50/0,6.12	200	310	12-M20	2500	348	912	2500	-6		810	730	600	855	519					
AXH 50/1,0.12				2759				-25											
AXH 50/1,6.12				2930				140											
AXH 50/(2,5-3,2).12				2500				338	715				2200		-6	740	650	726	470
AXH 63/0,6.12				2720				-65											
AXH 63/1,0.12				2784				348	912				2500		0	810	730	835	519
AXH 63/1,6.12																		855	

	DN	D ₁	n ₁ -d ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	n-d						
AXH 80/0,6.12	200	310	12-25	2830	162	880	2900	-91		850	750	850	925	633	6-30						
AXH 80/1,0.12				2870				-51					945								
AXH 80/1,6.12				2960				39					1000								
AXH 80/2,5.12		320	12-30	3540		1000	3280	238		1000	900		1240	703							
AXH 80/3,2.12				3620				318													
AXH 100/0,6.12		310	12-25	2830		880	2900	-91		850	750		850	925		633					
AXH 100/1,0.12				2895				39						1014							
AXH 100/1,6.12				3035				114						1030							
AXH 125/0,6.12				2870				-51						950							
AXH 125/1,0.12				2960				39						1000							
AXH 125/1,6.12	3085			164				1030													
AXH 160/0,6.12	300			450	16-33			3034	220			2790		-52			1000	900	900	1040	718
AXH 160/1,0.12								3174						88						1125	
AXH 160/1,6.12		3611	180				1205														
AXH 200/0,6.12		310	12-26	3100	220	1060	2790	13			1000	900	1095								
AXH 200/1,0.12				3224	334			1125													
AXH 200/1,6.12				3691	366		260			1205											
AXH 250/0,6.12				3416			-80			1045											
AXH 250/1,0.12				3676			180			1205											
AXH 300/0,6.12				3466			-30			1050											
AXH 300/1,0.12				3756			260			1205											
AXH 400/0,6.12	400	525	16-30	3776	416	3360	180		1180	1080	1335	818									
AXH 400/1,0.12				3930			270														
AXH 500/0,6.12	500	650	20-33	4100	300	1150	3480	350	1200	1100	1080	1350	944								
AXH 500/1,0.12				4300			3600	480						1450							

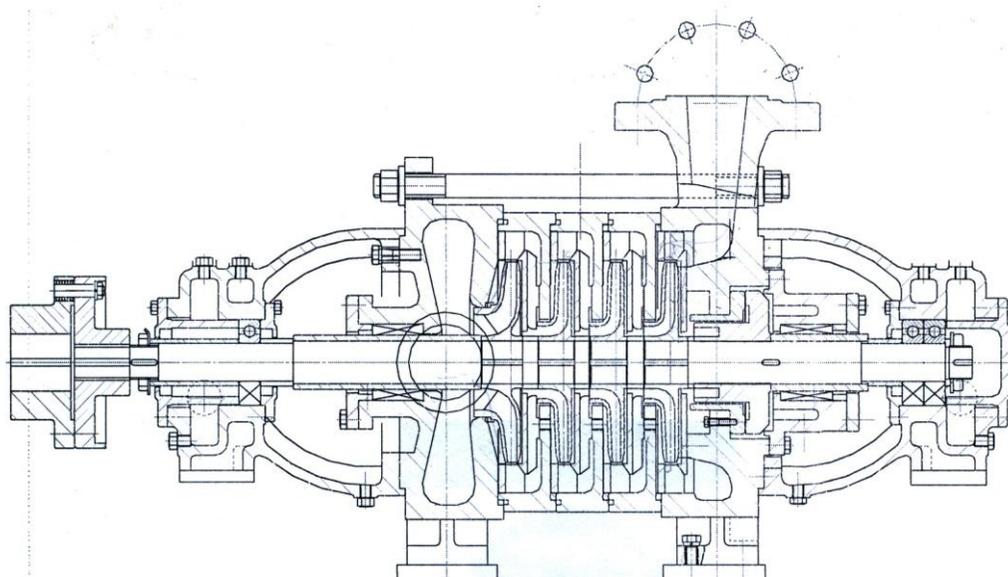
Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.15

Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.15 – высоконапорные многосекционные насосы предназначены для перекачивания нейтральных и химически активных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м^3 и кинематической вязкостью до 30 сСт с объемным содержанием твердых примесей до 0,5%, размером до 2 мм. Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.15 имеют проточную часть, выполненную из углеродистой стали или нержавеющей сталей типа 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т. Насосы комплектуются сальниковыми уплотнениями.

Диапазон подач насосов АХН Q/Н.15 от $5 \text{ м}^3/\text{час}$ до $200 \text{ м}^3/\text{час}$, напоров от 150 до 700 м.

Технические характеристики и габаритно-присоединительные размеры определяются после заказа конкретного электронасосного агрегата.

На рисунке приведен пример конструктивного исполнения 4-х ступенчатого насоса.



Раздел 2. Герметичные химические насосы ГХН

Электронасосные агрегаты ГХН Q/Н.1(4)

Насосы ГХН Q/Н.1(4) – горизонтальные герметичные центробежные насосы, не имеющие уплотнений, допускают наличие в перекачиваемой жидкости твердых включений размером до 0,2 мм и объемной концентрацией до 0,1%. Герметичность насосов обеспечивается использованием для привода насосной части магнитных муфт. Диапазон расходов жидкостей 2,5-400 м³/час и напоров 2-50 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1800 кг/м³, вязкость – до 30 сСт.. Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -30°С, максимальная до 110°С.

Конструктивно насосы ГХН Q/Н.1 и ГХН Q/Н.4 сходны.

Насосы ГХН Q/Н.1 изготавливаются в металлическом корпусе с футеровкой проточной части фторопластом Ф-50, модифицированным полиэтиленом толщиной 5-10 мм.

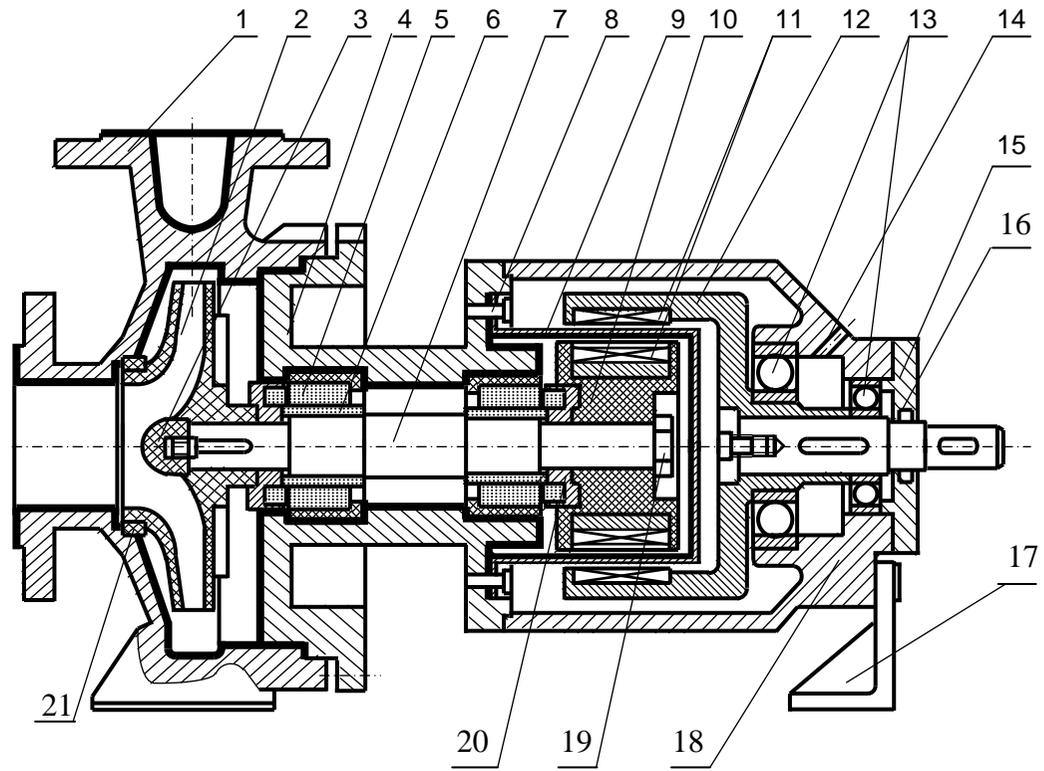
Насосы ГХН Q/Н.4 изготавливаются в корпусах из нержавеющей сталей типа 12Х18Н10Т и 10Х17Н13М3Т.

Технические характеристики

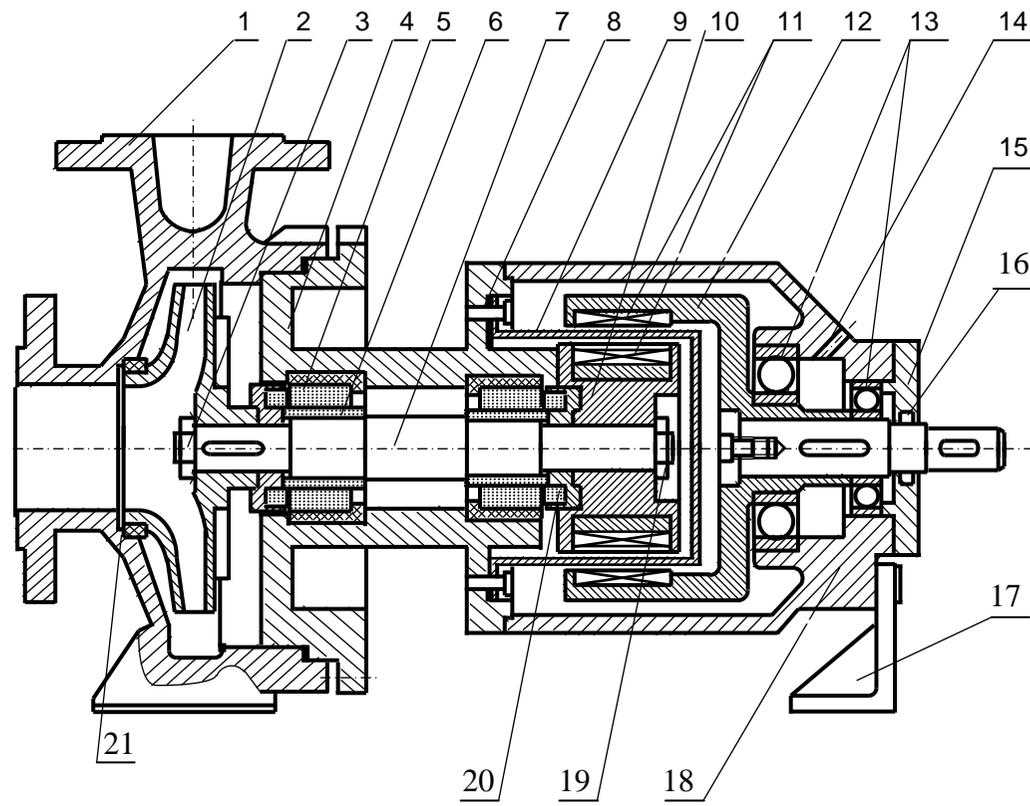
Тип насоса	Размерность	Подача м ³ /час	Напор м	η %	Кав. запас м	Привод					
						Плотность, кг/м ³					
						1000		1350		1800	
2900 об/мин											
ГХН 2,5/15.1(4)	25-20-110	2,5	15	28	2	80A2	0,75	80B2	1,1	80B2	1,1
ГХН 2,5/20.1(4)	25-20-125	2,5	20	24	2	80B2	1,1	80B2	1,1	90S2	1,5
ГХН 2,5/32.1(4)	25-20-160	2,5	32	19	2	90L2	2,2	90L2	2,2	100L2	3
ГХН 4/15.1(4)	32-25-110	4	15	36	2	80B2	1,1	80B2	1,1	90S2	1,5
ГХН 4/20.1(4)	32-25-125	4	20	30	2	80B2	1,1	90S2	1,5	90L2	2,2
ГХН 4/32.1(4)	32-25-160	4	32	26	2	90L2	2,2	100L2	3	112M2	4
ГХН 6,3/20.1(4)	40-25-125	6,3	20	36	2	90S2	1,5	90L2	2,2	100L2	3
ГХН 6,3/32.1(4)	40-25-160	6,3	32	33	2	100L2	3	112M2	4	132SA2	5,5
ГХН 6,3/50.1(4)	40-25-200	6,3	50	28	2	132SA2	5,5	132SA2	5,5	132SB2	7,5
ГХН 12,5/20.1(4)	50-32-125	12,5	20	46	2	90L2	2,2	100L2	3	112M2	4
ГХН 12,5/32.1(4)	50-32-160	12,5	32	41	2	112M2	4	132SA2	5,5	132SB2	7,5
ГХН 12,5/50.1(4)	50-32-200	12,5	50	35	2	132SB2	7,5	160MA2	11	160MB2	15
ГХН 12,5/80.1(4)	50-32-250	12,5	80	30	2	160MB2	15	180M2	22	200LA2	30
ГХН 25/20.1(4)	65-50-125	25	20	59	2	112M2	4	132SA2	5,5	132SB2	7,5
ГХН 25/32.1(4)	65-50-160	25	32	55	2	132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11
ГХН 25/50.1(4)	65-40-200	25	50	48	2	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
ГХН 25/80.1(4)	65-40-250	25	80	39	2	160L2	18,5	200LA2	30	200LB2	37
ГХН 25/125.4	65-40-315	25	125	31	2,4	200LB2	37	225M2	45	280S2	75
ГХН 50/20.1(4)	80-65-125	50	20	65	2,4	132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11
ГХН 50/32.1(4)	80-65-160	50	32	62	2,4	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
ГХН 50/50.1(4)	80-50-200	50	50	58	2,4	160MB2	15	180M2	22	200LA2	30
ГХН 50/80.1(4)	80-50-250	50	80	51	2,4	200LA2	30	200LB2	37	250M2	55
ГХН 50/125.4	80-50-315	50	125	42	2,4	250M2	55	280S2	75	280M2	90
ГХН 100/20.1(4)	100-80-125	100	20	69	3,2	160MA2	11	160MB2	15	180M2	22
ГХН 100/32.1(4)	100-80-160	100	32	67	3,2	160L2	18,5	200LA2	30	200LB2	37
ГХН 100/50.1(4)	100-65-200	100	50	62	3,2	200LA2	30	200LB2	37	250M2	55
ГХН 100/80.1(4)	100-65-250	100	80	61	3,2	225M2	45	280S2	75	280M2	90
ГХН 100/125.4	100-65-315	100	125	54	3,2	280M2	90	315S2	110	315LA2	160
ГХН 200/50.1(4)	125-100-200	200	50	69	4,5	280S2	75	280M2	90	315M2	132
ГХН 200/80.1(4)	125-100-250	200	80	66	4,5	280M2	90	315S2	110	315LA2	160
ГХН 200/125.4	125-100-315	200	125	65	4,5	315M2	132	315LB2	200	355M2	250

Тип насоса	Размерность	Подача м ³ /час	Напор м	η %	Кав. запас м	Привод					
						Плотность, кг/м ³					
						1000		1350		1800	
1450 об/мин											
ГХН 6,3/5.1(4)	50-32-125	6,3	5	46	2	80A4	0,55	80B4	0,75	90S4	1,1
ГХН 6,3/8.1(4)	50-32-160	6,3	8	39	2	80B4	0,75	90S4	1,1	90L4	1,5
ГХН 6,3/12,5.1(4)	50-32-200	6,3	12,5	31	2	90S4	1,1	90S4	2,2	100LB4	3
ГХН 6,3/20.1(4)	50-32-250	6,3	20	24	2	90S4	2,2	100LB4	3	112M4	4
ГХН 12,5/5.1(4)	65-50-125	12,5	5	54	2	80B4	0,75	90S4	1,1	90S4	1,1
ГХН 12,5/8.1(4)	65-50-160	12,5	8	50	2	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
ГХН 12,5/12,5.1(4)	65-40-200	12,5	12,5	43	2	90L4	1,5	100LA4	2,2	100LB4	3
ГХН 12,5/20.1(4)	65-40-250	12,5	20	35	2	112M4	4	132S4	5,5	132M4	7,5
ГХН 12,5/32.1(4)	65-40-315	12,5	32	28	2,5	132S4	5,5	132M4	7,5	160M4	11
ГХН 25/5.1(4)	80-65-125	25	5	61	2,5	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
ГХН 25/8.1(4)	80-65-160	25	8	59	2,3	90L4	1,5	100LA4	2,2	100LB4	3
ГХН 25/12,5.1(4)	80-50-200	25	12,5	55	2,3	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
ГХН 25/20.1(4)	80-50-250	25	20	48	2,3	112M4	4	132S4	5,5	132M4	7,5
ГХН 25/32.1(4)	80-50-315	25	32	39	2,3	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
ГХН 50/5.1(4)	100-80-125	50	5	67	2,5	100LA4	2,2	100LA4	2,2	100LB4	3
ГХН 50/8.1(4)	100-80-160	50	8	65	2,5	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
ГХН 50/12,5.1(4)	100-65-200	50	12,5	62	2,3	112M4	4	132S4	5,5	132M4	7,5
ГХН 50/20.1(4)	100-65-250	50	20	59	2,3	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
ГХН 50/32.1(4)	100-65-315	50	32	51	2,3	160L4	15	180M4	18,5	180L4	22
ГХН 100/12,5.1(4)	125-100-200	100	12,5	68	2,8	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
ГХН 100/20.1(4)	125-100-250	100	20	65	2,3	160L4	15	180M4	18,5	180L4	22
ГХН 100/32.1(4)	125-100-315	100	32	60	2,5	180L4	22	200L4	30	225S4	37
ГХН 100/50.1(4)	125-100-400	100	50	52	2,5	225S4	37	225M4	45	280S4	75
ГХН 200/20.1(4)	150-125-250	200	20	63	2,8	180L4	22	200L4	30	225M4	45
ГХН 200/32.1(4)	150-125-315	200	32	62	2,8	225S4	37	250M4	55	280S4	75
ГХН 200/50.1(4)	150-125-400	200	50	56	2,8	280S4	75	280M4	90	315S4	110
ГХН 400/20.1(4)	200-150-250	400	20	67	3,2	225M4	45	250M4	55	280S4	75
ГХН 400/32.1(4)	200-150-315	400	32	67	3,5	280S4	75	280M4	90	315M4	132
ГХН 400/50.1(4)	200-150-400	400	50	61	3,8	315S4	110	315LA4	160	315LB4	200

Устройство насоса ГХН Q/Н.1



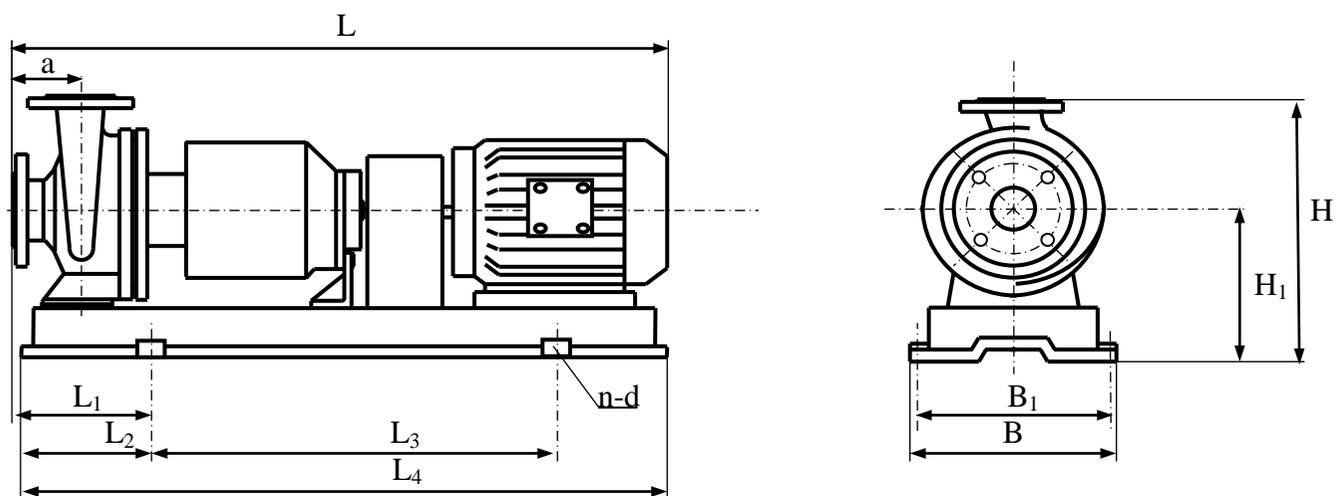
Устройство насоса ГХН Q/Н.4

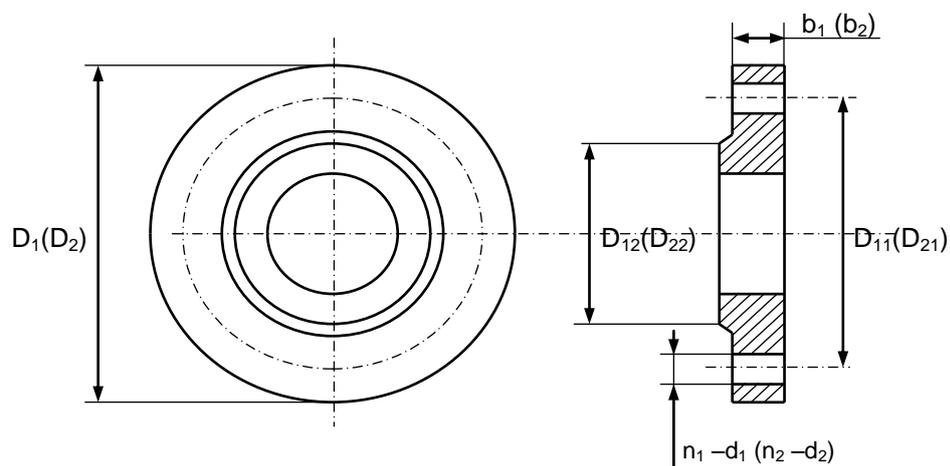


Спецификация деталей насоса

№№	Наименование деталей	Кол-во
1	Корпус насоса	1
2	Колесо рабочее	1
3	Гайка	1
4	Стенка	1
5	Вкладыш	2
6	Втулка	2
7	Вал	1
8	Винт крепления экрана	
9	Экран	1
10	Ведомая полумуфта	1
11	Магниты	
12	Ведущая полумуфта	1
13	Подшипники	
14	Пресс-масленка	1
15	Крышка ходовой части	1
16	Манжета	1
17	Задняя опора	1
18	Корпус ходовой части	1
19	Гайка	1
20	Подшипник упорный	2
21	Кольцо упорное	1

Габаритно-присоединительные размеры





	Фланец входного патрубка						Фланец выходного патрубка					
	DN ₁	D ₁	D ₁₁	D ₁₂	b ₁	n ₁ -d ₁	DN ₂	D ₂	D ₂₁	D ₂₂	b ₂	n ₂ -d ₂
25-20-110	25	100	75	60	17	4-12	20	95	65	50	15	4-12
25-20-125												
25-20-160												
32-25-110	32	120	90	70	17	4-14	25	100	75	62	15	4-12
32-25-125												
32-25-160												
40-25-125	40	150	110	88	20	4-18	25	115	85	65	18	4-14
40-25-160												
40-25-200												
50-32-125	50	165	125	102	20	4-18	32	140	100	78	18	4-18
50-32-160												
50-32-200												
50-32-250												
65-50-125	65	185	145	122	20	4-18	50	165	125	102	20	4-18
65-50-160												
65-40-200												
65-40-250	65	185	145	122	20	4-18	40	150	110	88	20	4-18
65-40-315												
80-65-125												
80-65-160												
80-50-200												
80-50-250												
80-50-315	80	200	160	133	22	8-18	50	165	125	102	20	4-18
100-80-125												
100-80-160												
100-65-200	100	220	180	158	24	8-18	80	200	160	133	22	8-18
100-65-250												
100-65-315												
125-100-200												
125-100-250												
125-100-315												
150-125-250	150	280	240	212	28	8-22	125	250	210	184	26	8-18
150-125-315												
150-125-400												
200-150-250	200	335	295	268	32	8-22	150	280	240	212	28	8-22
200-150-315												
200-150-400												

Тип насоса Размерность	ρ	L_1	L_2	L_3	L_4	L	a	B	B_1	H_1	H	n-d			
	кг/м ³	2900 об/мин													
ГХН 6,3/20.1(4) 40-25-125	1000	150	150	540	820	895	80	360	320	197	337	4-18			
	1350					925									
	1840					995									
ГХН 6,3/32.1(4) 40-25-160	1000	170	170	600	920	1025	80	450	400	260	440		4-18		
	1350					1075									
	1840					950									
ГХН 6,3/50.1(4) 40-25-200	1000	170	170	600	920	950	80	390	350	197	337			4-18	
	1350					995									
	1840					1025									
ГХН 12,5/20.1(4) 50-32-125	1000	170	170	600	920	995	80	390	350	197	337				4-18
	1350					1025									
	1840					1070									
ГХН 12,5/32.1(4) 50-32-160	1000	170	170	600	920	1070	80	450	400	260	440	4-18			
	1350					1075									
	1840					1355									
ГХН 12,5/50.1(4) 50-32-200	1000	220	220	740	1200	1220	100	490	440	300	480		4-24		
	1350					1395									
	1840					1355									
ГХН 12,5/80.1(4) 50-32-250	1000	230	220	840	1290	1355	100	540	490	340	565			4-24	
	1350					1395									
	1840					1395									
ГХН 25/20.1(4) 65-50-125	1000	170	170	600	920	1025	80	390	350	197	337				4-18
	1350					1075									
	1840					1220									
ГХН 25/32.1(4) 65-50-160	1000	220	220	660	1000	1075	80	450	400	217	377	4-24			
	1350					1240									
	1840					1240									
ГХН 25/50.1(4) 65-40-200	1000	240	220	740	1200	1240	100	490	440	300	480		4-24		
	1350					1395									
	1840					1430									
ГХН 25/80.1(4) 65-40-250	1000	230	225	840	1290	1395	100	540	490	340	565			4-28	
	1350					1503									
	1840					1503									
ГХН 25/125.4 65-40-315	1000	260	230	840	1460	1528	125	540	490	360	610				4-28
	1350					1565									
	1840					1565									
ГХН 50/20.1(4) 80-65-125	1000	190	170	660	1000	1095	100	450	400	232	392	4-24			
	1350					1240									
	1840					1240									
ГХН 50/32.1(4) 80-65-160	1000	240	170	740	1200	1240	100	490	440	300	480		4-24		
	1350					1280									
	1840					1390									
ГХН 50/50.1(4) 80-50-200	1000	225	220	1290	1390	1390	125	540	490	300	500			4-24	
	1350					1565									
	1840					1565									
ГХН 50/80.1(4) 80-50-250	1000	260	230	840	1460	1528	125	610	550	340	565				4-28
	1350					1660									
	1840					1660									
ГХН 50/125.4 80-50-315	1000	320	290	1060	1820	1735	125	730	670	430	705	4-28			
	1350					1735									
	1840					1735									

Тип насоса Размерность	ρ	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	a	B	B ₁	H ₁	H	n-d						
	кг/м ³	2900 об/мин																
ГХН 100/20.1(4) 100-80-125	1000	225	220	740	1200	1240	100	490	440	300	480	4-24						
	1350					1395												
	1840					1280												
ГХН 100/32.1(4) 100-80-160	1000	230	225	840	1290	1395	100	540	490	320	520		4-24					
	1350					1430				340	540							
	1840					1503				560								
ГХН 100/50.1(4) 100-65-200	1000	235	230	840	1460	1543	100	610	550	360	585		4-28					
	1350					125								730	670	460	775	
	1840																	1775
ГХН 100/80.1(4) 100-65-250	1000	245	230	840	1460		1635	100	610	550	385	635						4-28
	1350					1775	710											
	1840					1805	740											
ГХН 100/125.4 100-65-315	1000	335	320	1200	1820	2065	125	730	670	495	775	4-28						
	1350					2195								660	600	430	710	
	1840					1820								710				
ГХН 200/50.1(4) 125-100-200	1000	305	290	1060	1620	1700	100	660	600	430	710		4-28					
	1350					1775								460	740			
	1840					1855								430	710			
ГХН 200/80.1(4) 125-100-250	1000	350	230	1200	1820	2065	140	730	670	495	775			4-28				
	1350					2145									460	740		
	1840					2235									430	710		
ГХН 200/125.4 125-100-315	1000	350	320	1200	1820	2145	140	730	670	495	775	4-28						
	1350					2235									460	740		
	1840					2235									430	710		
1450 об/мин																		
ГХН 6,3/5.1(4) 50-32-125	1000	150	150	540	820	895	80	360	320	197	337		4-18					
	1350														217	377		
	1840													260	440			
ГХН 6,3/8.1(4) 50-32-160	1000	150	150	540	820	895	80	360	320	197	337			4-18				
	1350														217	377		
	1840											260			440			
ГХН 6,3/12.5.1(4) 50-32-200	1000	170	170	600	920	925	100	390	350	260	440	4-18						
	1350					950									217	377		
	1840					945									245	425		
ГХН 6,3/20.1(4) 50-32-250	1000	225	220	740	1140	1230	100	450	400	305	530		4-24					
	1350					1260									217	377		
	1840					1235									245	425		
ГХН 12,5/5.1(4) 65-50-125	1000	150	150	540	820	895	80	360	320	197	337			4-18				
	1350														925	217	377	
	1840														950	245	425	
ГХН 12,5/8.1(4) 65-50-160	1000	170	170	600	920	945	100	390	350	245	425	4-18						
	1350					970									217	377		
	1840					1015									245	425		
ГХН 12,5/12.5.1(4) 65-40-200	1000	190	170	600	920	945	100	390	350	245	425		4-18					
	1350					970									217	377		
	1840					1015									245	425		
ГХН 12,5/20.1(4) 65-40-250	1000	225	220	740	1140	1230	100	450	400	305	505			4-24				
	1350					1260									217	377		
	360					1235									245	425		
ГХН 12,5/32.1(4) 65-40-315	1000	250	225	840	1290	1380	125	490	440	340	590	4-24						
	1350					1275									217	377		
	1840					1380									245	425		
ГХН 25/5.1(4) 80-65-125	1000	150	170	540	820	915	100	540	490	360	610		4-24					
	1350														945	217	377	
	1840														945	245	425	

Тип насоса Размерность	ρ	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L		B	B ₁	H ₁	H	n-d
	кг/м ³	1450 об/мин										
ГХН 25/8.1(4) 80-65-160	1000	170	170	600	920	945	100	390	350	245	425	4-18
	1350					970						
	1840		1015									
ГХН 25/12.5.1(4) 80-50-200	1000	170	220	600	920	1015	100	390	350	245	445	4-18
	1350		225									
	1840		1045									
ГХН 25/20.1(4) 80-50-250	1000	250	220	740	1140	1275	125	450	400	305	405	4-28
	1350				1200	1325		490	440	320	545	
	1840				1365	1275		365	645			
ГХН 25/32.1(4) 80-50-315	1000	255	225	840	1290	1380	125	540	490	385	665	4-28
	1350					1420						
	1840					1420						
ГХН 50/5.1(4) 100-80-125	1000	175	170	600	920	945	100	390	350	245	425	4-18
	1350					970						
	1840					1015						
ГХН 50/8.1(4) 100-80-160	1000	225	220	740	1140	1220	100	450	400	285	500	4-24
	1350				1250							
	1840				1200							
ГХН 50/12.5.1(4) 100-65-200	1000	225	220	740	1200	1250	100	490	440	320	545	4-24
	1350				1290							
	1840				1290							
ГХН 50/20.1(4) 100-65-250	1000	240	225	840	1290	1215	140	540	490	360	610	4-28
	1350				1460	1450						
	1840				1490	1525						
ГХН 50/32.1(4) 100-65-315	1000	245	230	840	1460	1450	140	540	490	385	665	4-28
	1350				1490							
	1840				1525							
ГХН 100/12.5.1(4) 125-100-200	1000	240	225	840	1290	1275	140	490	440	360	640	4-24
	1350				1315							
	1840				1420							
ГХН 100/20.1(4) 125-100-250	1000	255	230	840	1465	1505	140	540	490	385	665	4-24
	1350				1540							
	1840				1560							
ГХН 100/32.1(4) 125-100-315	1000	260	230	840	1460	1560	140	540	490	410	725	4-28
	1350				1613							
	1840				1655							
ГХН 100/50.1(4) 125-100-400	1000	300	290	1068	1620	1655	140	660	600	460	815	4-28
	1350					1680						
	1840					1745						
ГХН 200/20.1(4) 150-125-250	1000	260	230	840	1460	1560	180	540	490	465	765	4-28
	1350					1613						
	1840					1655						
ГХН 200/32.1(4) 150-125-315	1000	300	290	1060	1620	1650	180	660	600	460	815	4-28
	1350					1680						
	1840					1745						
ГХН 200/50.1(4) 150-125-400	1000	330	320	1200	1820	1820	180	730	670	495	895	4-28
	1350					1870						
	1840					1870						
ГХН 400/20.1(4) 200-150-250	1000	320	290	1060	1620	1740	180	660	600	460	835	4-28
	1350					1805						
	1840					1880						
ГХН 400/32.1(4) 200-150-315	1000	350	320	1200	1820	1945	180	730	600	495	895	4-28
	1350					2020						
	1840					2070						
ГХН 400/50.1(4) 200-150-400	1000	390	360	1250	1930	2250	180	730	600	495	945	4-28
	1350					2340						
	1840					2530						

Электронасосные агрегаты ГХН Q/Н.2

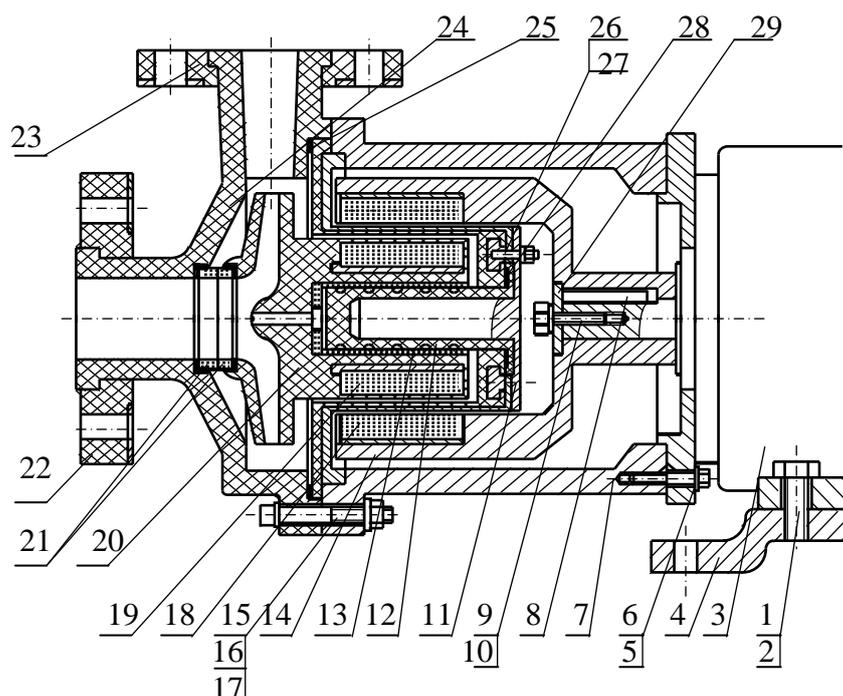
Насосы ГХН Q/Н.2 горизонтальные герметичные моноблочные центробежные насосы, предназначенные для перекачивания химически активных, опасных и токсических жидкостей. Насосы не имеют уплотнений, допускают наличие в перекачиваемой жидкости твердых включений размером до 0,1 мм и объемной концентрацией до 0,2%. Герметичность насосов обеспечивается использованием для привода насосной части магнитных муфт.

Насосы изготавливаются в полностью полимерном корпусе из фторопласта Ф-50. Диапазон расходов жидкостей 0,4-25 м³/час и напоров 3,2-32 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1500 кг/м³. Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -30°С, максимальная до 110°С.

Технические характеристики

Тип насоса	Размерность	Параметры насосов				
		Подача м ³ /час	Напор, м	кпд %	Кавит. запас, м	Мощн. двиг., кВт
ГХН 0,4/3,2.2	15-10-65	0,4	3,2	15	7,8	0,12
ГХН 0,8/5.2	20-12-75	0,8	5	19	6	0,18
ГХН 1,6/12,5.2	25-15-105	1,6	12,5	22,5	6	0,55
ГХН 3,2/12,5.2	32-20-105	3,2	12,5	25	6	0,9
ГХН 6,3/20.2	40-25-125	6,3	20	25	5	2,2
ГХН 12,5/20.2	50-32-125	12,5	20	38	3,5	3
ГХН 12,5/32.2	50-32-160	12,5	32	28	3,5	4-5,5

Устройство насоса

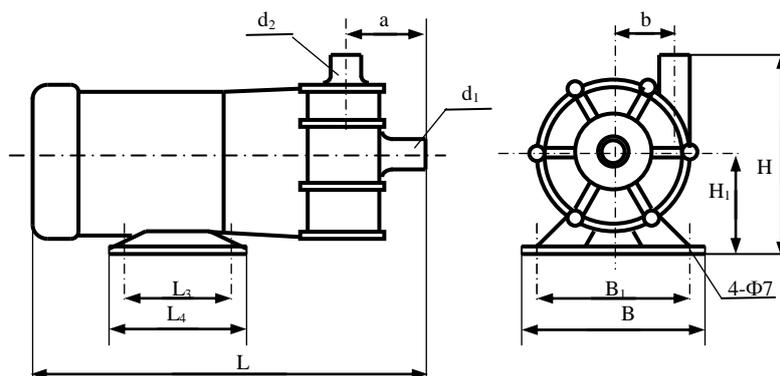


Спецификация деталей насоса

№№	Наименование деталей	Кол-во
1	Винт	
2	Шайба	
3	Фланцевый электродвигатель	1
4	Основание	1
5	Винт	
6	Шайба	
7	Корпус ходовой части	1
8	Шпонка	1
9	Винт	
10	Шайба	
11	Двуслойный экран	1
12	Втулка	1
13	Вкладыш	
14	Ведущая магнитная муфта	1
15	Болт	
16	Гайка	
17	Шайба	
18	Магниты ведущей муфты	
19	Магниты ротора	
20	Ротор	1
21	Кольцо упорное	2
22	Накидной фланец всасывающего патрубка	1
23	Накидной фланец нагнетательного патрубка	1
24	Корпус насоса	1
25	Прокладка	1
26	Шпилька	
27	Гайка	
28	Прокладка	1
29	Накладка	1

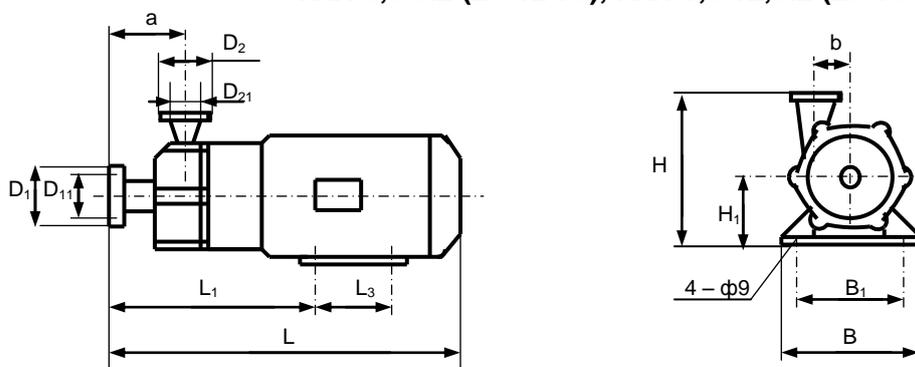
Габаритно-присоединительные размеры

ГХН 0,4/3,2.2 (15-10-65), ГХН 0,8/5.2 (20-12-75)



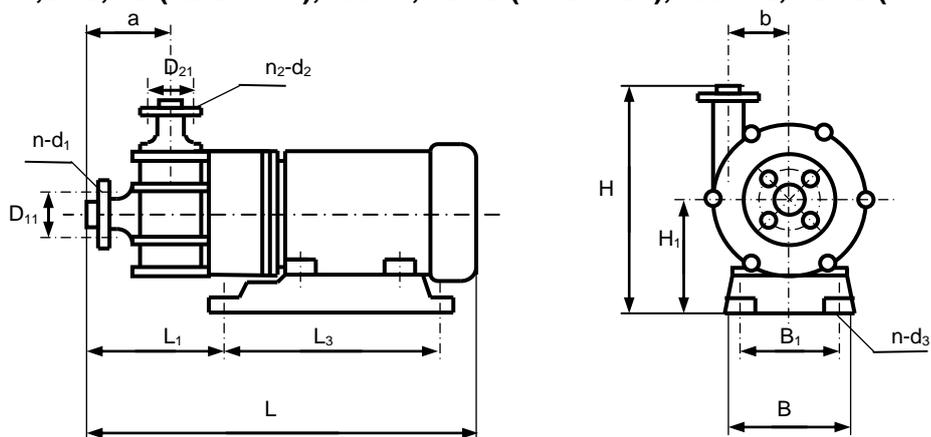
	d_1	d_2	L_3	L_4	L	a	b	B	B_1	H	H_1
ГХН 0,4/3,2.2	22	22	71	88	290	40	25	112	90	130	56
ГХН 0,8/5.2	27	22	71	88	310	52	38	112	90	130	56

ГХН 0,8/5.2 (20-12-75), ГХН 1,6/12,5.2 (25-15-105)



	D_1	D_{11}	D_2	D_{21}	L_1	L_3	L	a	b	B	B_1	H	H_1
ГХН 0,8/5.2	90	55	80	55	176	71	310	52	38	112	90	141	56
ГХН 1,6/12,5.2	100	75	90	75	200	80	355	52	49	130	100	163	63

ГХН 3,2/12,5.2 (32-20-105), ГХН 6,3/20.2 (40-25-125), ГХН 12,5/20.2 (50-32-125)



	D_{11}	$n-d_1$	D_{21}	$n-d_2$	L_1	L_3	L	a	b	B	B_1	H	H_1	$n-d_3$
ГХН 3,2/12,5.2	90	4-14	65	4-11	162	200	483	85	60	148	118	211	100	4-12
ГХН 6,3/20.2	110	4-14	85	4-14	207	235	528	85	76	180	140	254	120	4-12
ГХН 12,5/20.2	125	4-14	90	4-14	207	260	528	85	76	180	140	264	120	4-12

Электронасосные агрегаты ГХН Q/Н.3

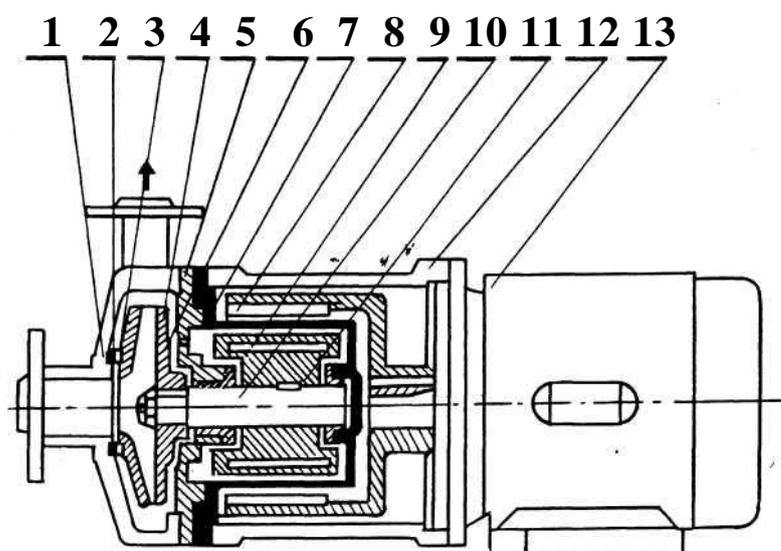
Насосы ГХН Q/Н.3 – горизонтальные герметичные моноблочные центробежные насосы, не имеющие уплотнений; допускают наличие в перекачиваемой жидкости твердых включений размером до 0,1 мм и объемной концентрацией до 0,2%. Герметичность насосов обеспечивается использованием для привода насосной части магнитных полумуфт, разделенных экраном. Насосы малых типоразмеров выполняются с патрубками под приварку.

Насосы изготавливаются в корпусе из сталей типа 12Х18Н10Т и 10Х17Н13М3Т. Диапазон расходов жидкостей 0,9-50 м³/час и напоров 2-50 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1600 кг/м³. Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -30⁰С, максимальная до 110⁰С.

Технические характеристики

Тип насоса	Расход м ³ /ч	Напор м	Кавит. запас м	Частота вращения об/мин	Диаметр патрубкав (мм)		Мощность на валу насоса (кВт)	Напря- жение питания В
					вход	выход		
ГХН 0,9/2.3	0,9	2	2	2800	8	6	0,055	220
ГХН 1,1/3.3	1,1	3	2,5		10	10	0,09	220
ГХН 1,2/5.3	1,2	5	3		14	10	0,18	220 или 380
ГХН 1,8/8.3	1,8	8	3		16	12	0,37	220 или 380
ГХН 3/12,5.3	3,0	12,5	4		20	12	0,75	220 или 380
ГХН 6,3/15.3	6,3	15	4		25	20	1,5	380
ГХН 6,3/15.3	6,3	15	4		32	25	1,5	
ГХН 6,3/25.3	6,3	25	4		32	25	3	
ГХН 12,5/20.3	12,5	20	7,5		40	32	3	
ГХН 12,5/32.3	12,5	32	8		40	32	5,5	
ГХН 15/25.3	15	25	8,3		50	40	5,5	

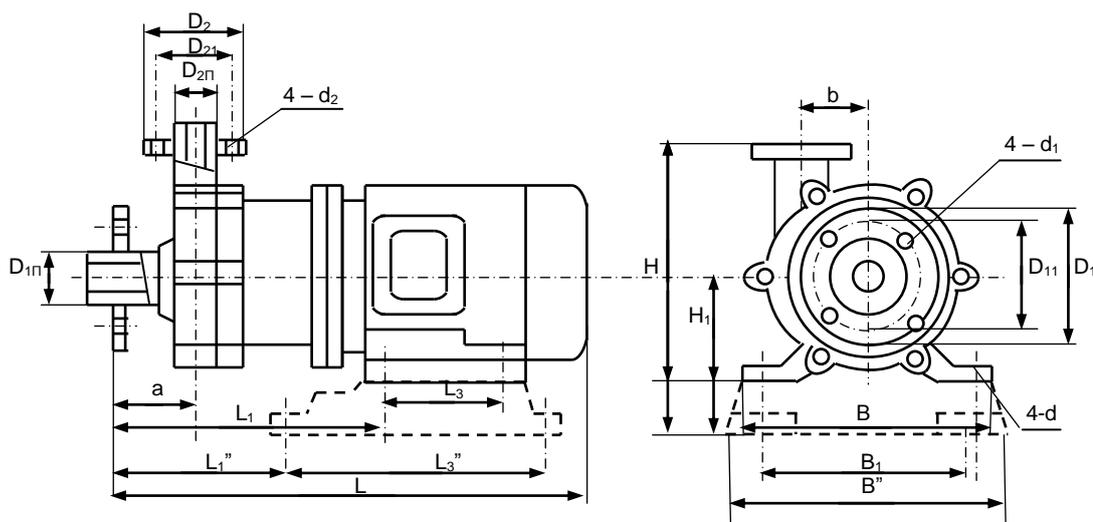
Устройство насоса



Спецификация деталей насоса

№№	Наименование деталей	Кол-во
1	Корпус насоса	1
2	Кольцо упорное	1
3	Кольцо упорное рабочего колеса	1
4	Колесо рабочее	1
5	Стенка	1
6	Ступица	1
7	Экран	1
8	Ведущая магнитная полумуфта	1
9	Ведомая магнитная полумуфта	1
10	Вал	1
11	Шпонка	1
12	Корпус ходовой части	1
13	Электродвигатель	1

Габаритно-присоединительные размеры



Начиная с мощности электродвигателя $N = 1,5$ кВт, агрегаты комплектуются рамой.

	D_1	$D_{1п}$	D_{11}	d_1	D_2	$D_{2п}$	D_{21}	d_2	L_1 (L_1'')	L_3 (L_3'')	L	a	b	B_1	B (B'')	H	H_1	d
ГХН 1,2/5.3		18				16			160	71	270	53	37	90	130	120	56	7
ГХН 1,8/8.3		22				18			180	70	320	55	40		115	160	65	11
ГХН 3/12,5.3		26							189	80	340	59	65	100	130	160	73	12
ГХН 6,3/15.3	100		75	12	90		65	10	256	100	460	67	71	125	160	205	90	
ГХН 6,3/15.3	120		90		100		75									230		
ГХН 6,3/25.3									85									
ГХН 12,5/20.3				14	120		90	14	310	120	545	75	78	140	180	220	100	
ГХН 12,5/32.3	130		100									351	140	620	80	91	190	245
ГХН 15/25.3																		

Раздел 3. Полупогружные химические насосы АХПН

Электронасосные агрегаты АХПН Q/Н.1

Насосы АХПН Q/Н.1 – вертикальные полупогружные центробежные насосы. Допускают наличие в перекачиваемой жидкости твердых включений размером до 2,0 мм и объемной концентрацией до 0,5%. Для предотвращения выхода паров над опорной плитой устанавливается одинарные торцевые уплотнения и торцевые уплотнения с дополнительным уплотнением.

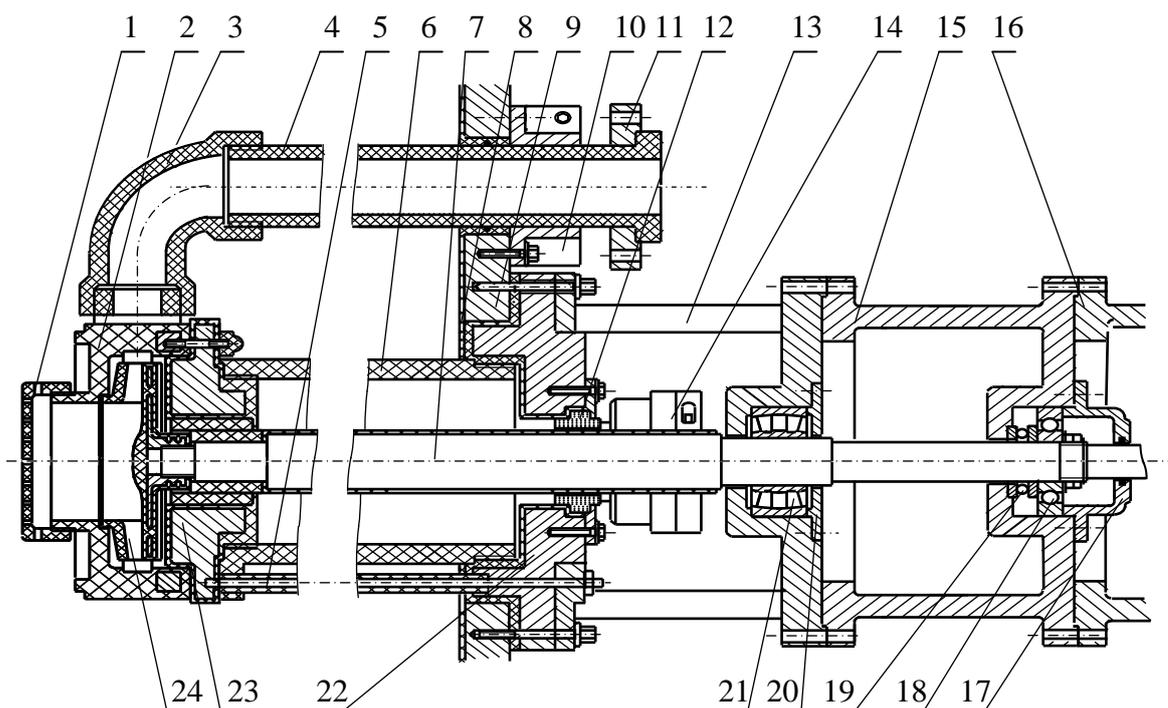
Проточная часть насосов выполняется из фторопласта Ф-50. Диапазон расходов жидкостей 1,5-50 м³/час и напоров 10-50 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1800 кг/м³. Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -85⁰С, максимальная до 120⁰С. Глубина погружения до 2 м. Длина фильтра до 0,5 м.

По специальному заказу могут быть изготовлены насосы с иными техническими характеристиками (глубина погружения, размеры плиты – по чертежам заказчика, температурный диапазон).

Технические характеристики

Тип насоса	Параметры насосов					
	Подача, м ³ /час	Напор, м	D _{вх}	D _{вых}	Мощность двигателя кВт	Частота вращения об/мин
АХПН 1,5/10.1	1,5	10	25	20	4	2900
АХПН 3,6/18.1	3,6	18	25	20	4	
АХПН 15/20.1	15	20	50	40	5,5	
АХПН 15/25.1	15	25	50	40	5,5	
АХПН 10/40.1	10	40	50	32	11	
АХПН 12,5/50.1	12,5	50	50	32	15	
АХПН 40/20.1	40	20	80	65	11	
АХПН 50/30.1	50	30	80	65	11	
АХПН 40/40.1	40	40	80	50	15	
АХПН 50/50.1	50	50	80	50	18,5	

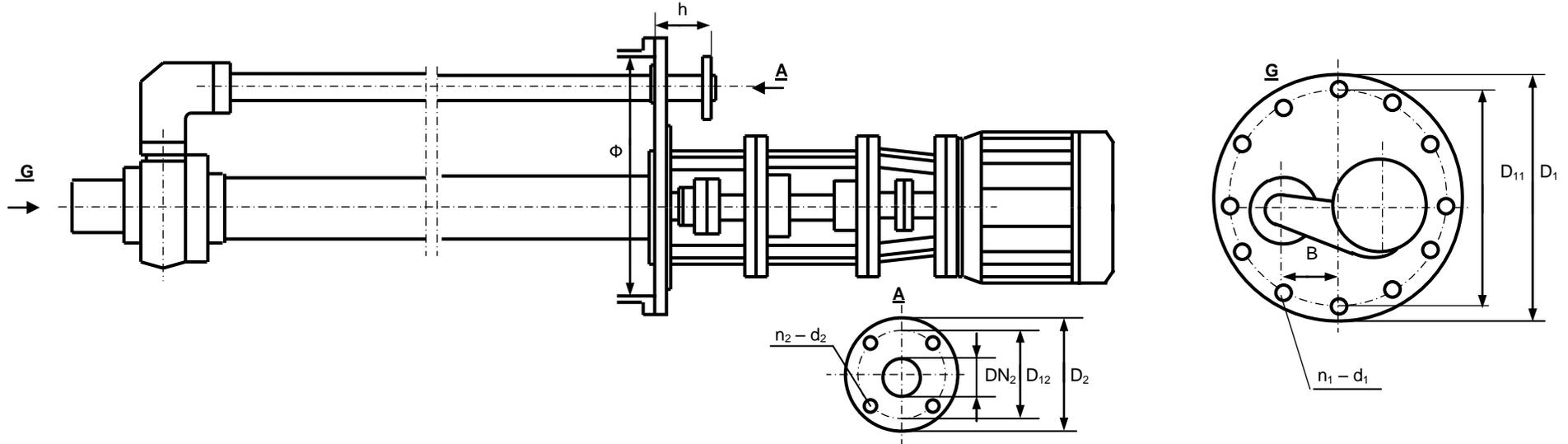
Устройство насоса



Спецификация деталей насоса

№ №	Наименование	Кол.
1	Фильтр	1
2	Корпус насоса	1
3	Переходной патрубок	1
4	Труба нагнетания	1
5	Шпилька	4
6	Погружная труба	1
7	Вал	1
8	Полимерное покрытие опорной плиты	1
9	Опорная плита	1
10	Хомут	1
11	Накидной фланец	1
12	Неподвижное кольцо торцевого уплотнения	1
13	Нижний корпус	1
14	Подвижная часть торцевого уплотнения	1
15	Корпус ходовой части	1
16	Основание электродвигателя	1
17	Крышка верхнего подшипника	1
18	Верхний подшипник	1
19	Упорный подшипник	1
20	Крышка нижнего подшипника	1
21	Нижний подшипник	1
22	Корпус уплотнения	1
23	Стенка	1
24	Рабочее колесо (крыльчатка)	1

Габаритно- присоединительные размеры



Тип насоса	Габаритно-присоединительные размеры, мм								
	DN ₂	D ₂	D ₁₂	D ₁	D ₁₁	φ	h	n ₂ - d ₂	n ₁ - d ₁
АХПН 1,5/10.1	20	100	75	530	490	440	120	04.дек	12 – 18
АХПН 3,6/18.1	20	100	75	530	490		120	04.дек	12 – 18
АХПН 15/20.1	40	128	100	530	490		120	апр.14	12 – 18
АХПН 15/25.1	40	128	100	530	490		120	апр.14	12 – 18
АХПН 10/40.1	32	128	100	700	650	590	120	апр.14	16 – 18
АХПН 12,5/50.1	32	128	100	700	650		120	апр.14	16 – 18
АХПН 40/20.1	65	160	135	700	650		120	апр.14	16 – 18
АХПН 50/30.1	65	160	135	700	650		120	апр.14	16 – 18
АХПН 40/40.1	50	160	135	700	650		120	апр.14	16 – 18
АХПН 50/50.1	50	160	135	700	650		120	апр.14	16 – 18

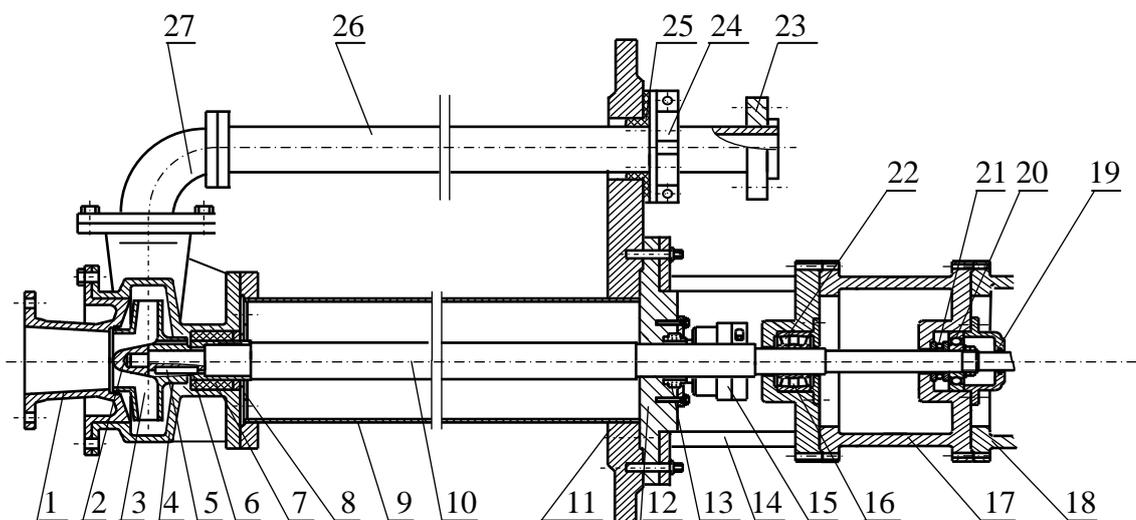
Электронасосные агрегаты АХПН Q/H.2

Насосы АХПН Q/H.2 – вертикальные полупогружные центробежные насосы. Допускают наличие в перекачиваемой жидкости твердых включений размером до 2,0 мм и объемной концентрацией до 0,5%. Глубина погружения от опорной плиты до 4 м. На всасывающий патрубок может монтироваться фильтр длиной до 0,5 м. Насосы для агрессивных жидкостей выполняются с торцевыми или сальниковыми уплотнениями вала над опорной плитой. Проточная часть насосов выполняется из нержавеющей стали типа 12Х18Н10Т и 10Х17Н13М3Т. Диапазон расходов жидкостей 3,6-400 м³/час и напоров 15-60 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1800 кг/м³.

Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -20⁰С, максимальная до 105⁰С.

Тип насоса	Подача м ³ /час	Напор м	η %	Привод			
				Плотность, кг/м ³			
				1350		1800	
				2900 об/мин			
АХПН 3,6/16.2	3,6	16	22	90S2	1,5	90L2	2,2
АХПН 3,6/25.2		25	21	100L2	3	100L2	3
АХПН 3,6/41.2		41	16	100L2	3	112M2	4
АХПН 6,3 /12,5.2	6,3	12,5	42	90S2	1,5	90L2	2,2
АХПН 7,2/16.2	7,2	16	40	90L2	2,2	100L2	3
АХПН 7,2//26.2		26	35	100L2	3	112M2	4
АХПН 7,2/40.2		40	31	132SA2	5,5	100L2	7,5
АХПН 14/16.2	14	16	53	100L2	3	112M2	4
АХПН 14/25.2		25	50	112M2	4	132SA2	5,5
АХПН 14/40.2		40	42	132SB2	7,5	160MA2	11
АХПН 29/16.2	29	16	58	132SA2	5,5	132SB2	7,5
АХПН 29/25.2		25	55	132SB2	7,5	160MA2	11
АХПН 29/40.2		40	52	160MA2	11	160MB2	15
АХПН 54/15.2	54	15	66	132SB2	7,5	160MA2	11
АХПН 54/24.2		24	65	160MA2	11	160MB2	15
АХПН 54/38.2		38	58	160L2	18,5	180M2	22
АХПН 100/23.2	100	23	68	160L2	18,5	180M2	22
АХПН 100/37.2		37	69	180M2	22	200LA2	30
АХПН 100/57.2		57	63	200LA2	30	225M2	45
АХПН 190/22.2	190	22	72	160MB2	30	200LB2	37
АХПН 190/35.2		35	72	225M2	45	250M2	55
АХПН 400/16.2		400	16	78	225M2	45	250M2
АХПН 320/10.2	10		61	180M2	22	200LA2	30

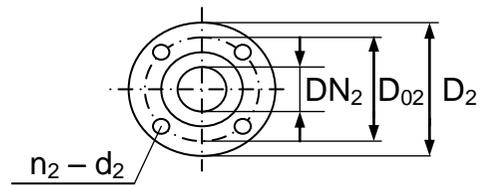
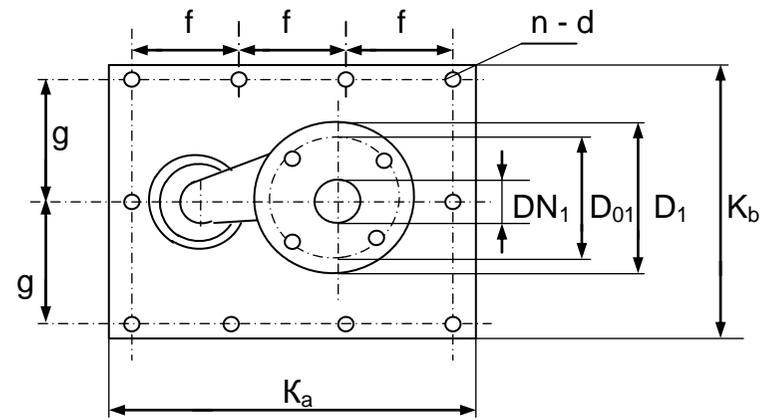
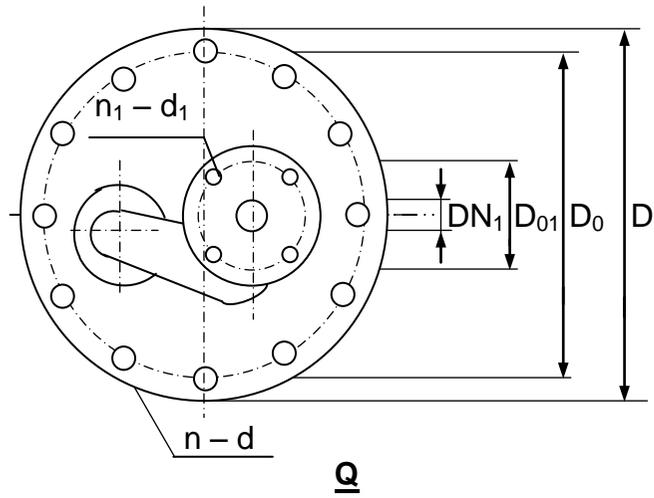
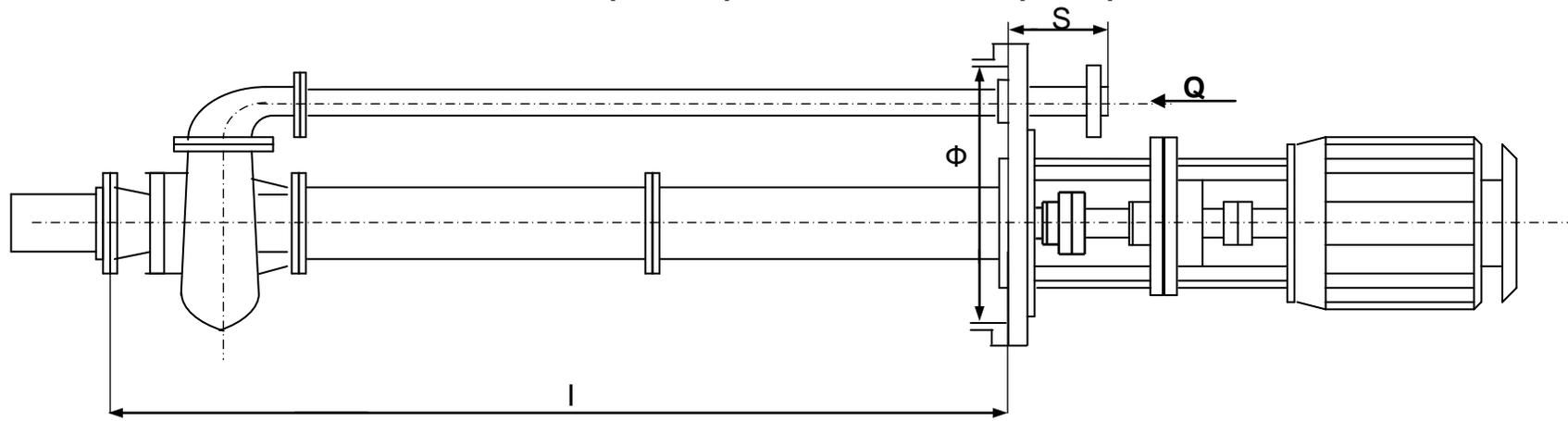
Устройство насоса



Спецификация деталей насоса

№ №	Наименование	Кол.
1	Входной патрубок	1
2	Гайка	1
3	Рабочее колесо	1
4	Корпус насоса	1
5	Шпонка	1
6	Вкладыш	1
7	Втулка	1
8	Накладка	1
9	Опускная труба	1
10	Вал	1
11	Опорная плита	1
12	Основание	1
13	Неподвижное кольцо торцевого уплотнения	1
14	Нижний корпус	1
15	Подвижная часть торцевого уплотнения	1
16	Нижний подшипник	1
17	Корпус ходовой части	1
18	Основание электродвигателя	1
19	Крышка верхнего подшипника	1
20	Верхний подшипник	1
21	Упорный подшипник	1
22	Нижний подшипник	1
23	Фланец напорного патрубка	1
24	Хомут	1
25	Прокладка	1
26	Напорный патрубок	1
27	Переход	1

Габаритно-присоединительные размеры



Тип насоса	Габаритно-присоединительные размеры													
	S	B ₁	Φ	D ₀	D	n - d	DN ₁	D ₁	D ₀₁	n ₁ - d ₁	DN ₂	D ₂	D ₀₂	n ₂ - d ₂
АХПН 3,6/16.2	154	18	415	510	560	8-20	25	100	75	4 - 12	25	100	75	4 - 12
АХПН 3,6/25.2		23												
АХПН 3,6/41.2		35												
АХПН 6,3 /12,5.2	200	35	450	525	565	12-18	65	160	130	анр.14	50	160	125	4 - 18
АХПН 7,2/16.2	170	62	425	540	580	12 - 18	40	130	100	4 -12	40	130	100	4 - 14
АХПН 7,2/26.2		31												
АХПН 7,2/40.2		31												
АХПН 14,4/16.2	195	40	440	540	580	12 - 18	50	140	110	4 - 14	40	145	110	4 - 18
АХПН 14,4/25.2														
АХПН 14,4/40.2	109	35	450	525	565	12 - 18	65	160	130	4 - 14	50	160	125	4 - 18
АХПН 28,8/16.2	200	32	450	525	565	12 - 18	65	160	130	4 - 14	50	160	125	4 - 18
АХПН 28,8/25.2		35												
АХПН 28,8/40.2		35												
АХПН 54,0/15.2	168	40	530	650	700	16 - 18	80	185	150	4 - 14	65	185	145	4 - 18
АХПН 54,0/24.2														
АХПН 54,0/38.2														
АХПН 100,8/23.2	203	42	580	650	700	16 - 18	100	205	170	4 - 18	80	205	160	4 - 18
АХПН 100,8/37.2														
АХПН 100,8/57.2														
АХПН 190/22.2	250	40	900x350	1080	1020	10-24	150	260	225	авг.18	125	240	200	8-18
АХПН 190/35.2			1080x680	1220	1160		200	320	280	авг.16	200	320	280	
АХПН 400/16.2		40	1080x680	1220	1160	10-24	200	320	280	авг.16	200	320	280	8-18
АХПН 320/10.2														

Глубина погружения I и наличие фильтра-удлинителя определяется заказчиком

Φ – минимальный диаметр (размер) люка в емкости

Круглые (и по желанию прямоугольные) опорные плиты изготавливаются по размерам заказчика с учетом минимального диаметра Φ (указать размеры плит K_a, K_b, g, f, n - d)

Электронасосные агрегаты АХПН Q/Н.3

Насосы АХПН Q/Н.3 – нефтяные вертикальные полупогружные центробежные насосы, предназначенные для перекачивания нефти, нефтепродуктов, ЛВЖ, воды с нефтяными и(или)твердыми загрязнениями. Глубина погружения от опорной плиты – до 6 м. Необходимая заказчику глубина погружения набирается путем соединения нескольких подвесок. На всасывающий патрубок может монтироваться фильтр длиной до 0,5 м. Нефтяные насосы выполняются с «сухой» трубой – над корпусом насоса монтируется двойное торцевое уплотнение с камерой, заполненной маслом. Над верхним корпусом торцевого уплотнения в «сухой» трубе устанавливается аварийный датчик уровня, сигнализирующий о разрушении или износе торцевого уплотнения, либо при аварийном поступлении воды извне.

Проточная часть насосов выполняется из сталей типа 20Х13 или иных черных и цветных металлов, а также нержавеющей стали 12Х18Н9Т по согласованию с заказчиком. Плотность перекачиваемой жидкости до 1200 кг/м³. Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -60⁰С, максимальная до 80⁰С.

Для соединения с фланцем емкости опорная плита (DN = 700 мм или DN = 800 мм) изготавливается в исполнении 4 или 5 по ГОСТ 12815-80 (или ином по согласованию с заказчиком).

Насосы изготавливаются в исполнении УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

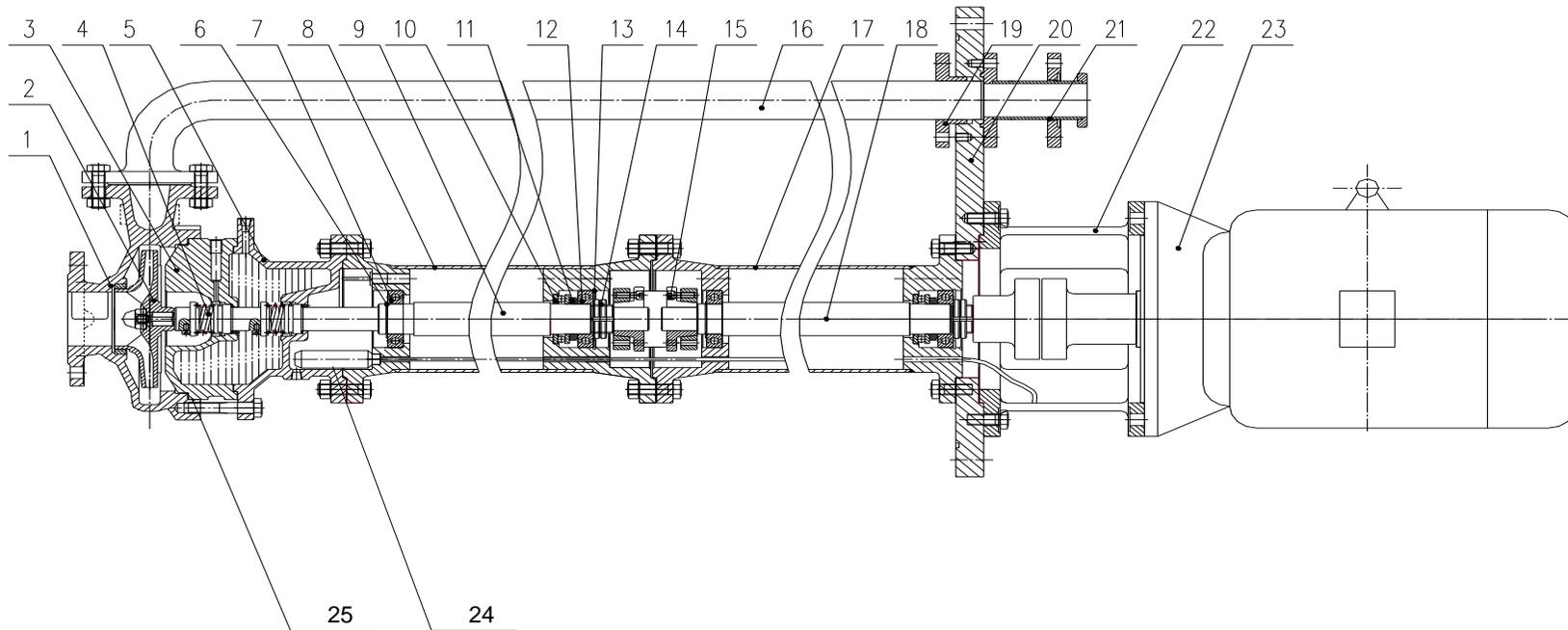
Технические характеристики

Тип насоса	Подача м ³ /час	Напор м	Кав. Запас м	К.П.Д. %	Твердые включения		N на воде кВт
					Размер, мм	Объем. конц. %	
АХПН 12,5/50.3	12,5	50	2	39	до 5	до 3	5,8
АХПН 12,5/80.3	12,5	80	2	30			11,8
АХПН 25/50.3	25	50	3	53			8,4
АХПН 25/80.3	25	80	4	43			19,3
АХПН 25/125.3	25	125	5	34	до 10		37,2
АХПН 50/50.3	50	50	4	65			13,6
АХПН 50/80.3	50	80	5	57			23,9
АХПН 50/125.3	50	125	6	47			44,8

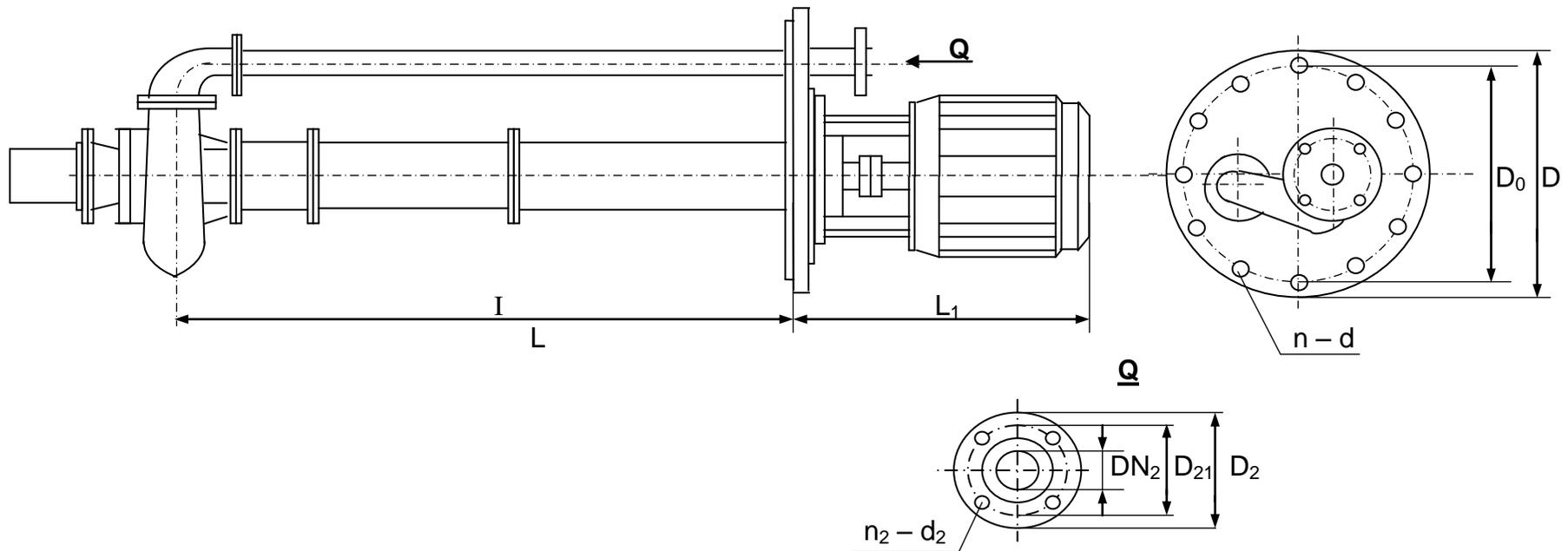
Спецификация деталей насоса

№№	Наименование деталей	Кол-во
1	Корпус насоса	1
2	Колесо рабочее (крыльчатка)	1
3	Стенка	1
4	Вращающаяся часть торцевого уплотнения	2
5	Корпус масляной камеры	1
6	Стопорное кольцо	
7	Нижний подшипник	
8,17	Подвеска	
9,18	Вал	
10	Упорный подшипник	
11	Распорное кольцо	
12	Верхний подшипник	
13	Корпус подшипников подвески	
14	Гайка	
15	Стягивающий винт упругой муфты	
16	Отвод	1
19	Нажимная втулка	1
20	Опорная плита	1
21	Напорный патрубой	1
22	Опора	1
23	Электродвигатель	1
24	Датчик уровня	1
25	Корпус уплотнения	1

Устройство электронасосного агрегата АХПН Q/Н.3



Габаритно-присоединительные размеры



Тип насоса	DN = 700 мм			DN = 800 мм			L_1	DN_2	D_2	D_{21}	$n_2 - d_2$
	D_0	D	$n - d$	D_0	D	$n - d$					
АХПН 12,5/50.3	810	860	24-26	920	975	24-30	690	32	135	100	4 - 18
АХПН 12,5/80.3							790				
АХПН 25/50.3							720	50	160	125	
АХПН 25/80.3							830				
АХПН 25/125.3							1070	40	145	110	
АХПН 50/50.3							790				
АХПН 50/80.3							1035	50	160	125	
АХПН 50/125.3							1135				

Глубина погружения I и наличие фильтра-удлинителя определяется заказчиком

ЧАСТЬ 2. ХИМИЧЕСКАЯ АРМАТУРА

Химическая запорно-регулирующая арматура производства ЗАО «Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ» предназначена для перекрытия и регулирования потоков агрессивных жидкостей. Класс герметичности арматуры «А» по ГОСТ 9544-93.

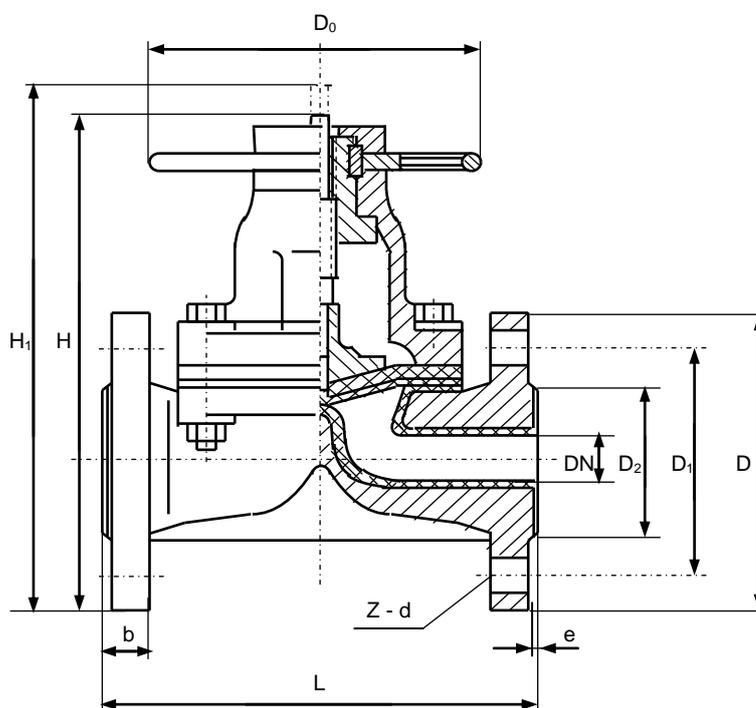
Для арматуры с ручным приводом (маховик, рукоятка), а также для арматуры с ручными редукторными приводами и электроприводами с ручными дублерами усилие закрытия должно соответствовать ОСТ 26-07-420-83.

По специальному заказу возможно изготовление арматуры с техническими характеристиками, отличающимися от приведенных в таблицах (в частности, по температурным диапазонам).

Раздел 1. Клапаны (вентили) диафрагмовые химические ВДХ DN/PN.1,2,3

Корпус выполняется из углеродистой (.1), нержавеющей стали 12X18H10T (.2), или полностью из полимерных материалов (.3). Проточная часть вентилей ВДХ DN/PN.1,2 футерована фторопластом Ф-4МБ (FEP).

Температура эксплуатации от -50 до 150°C , PN = 0,6; 1,0; 1,6 МПа.



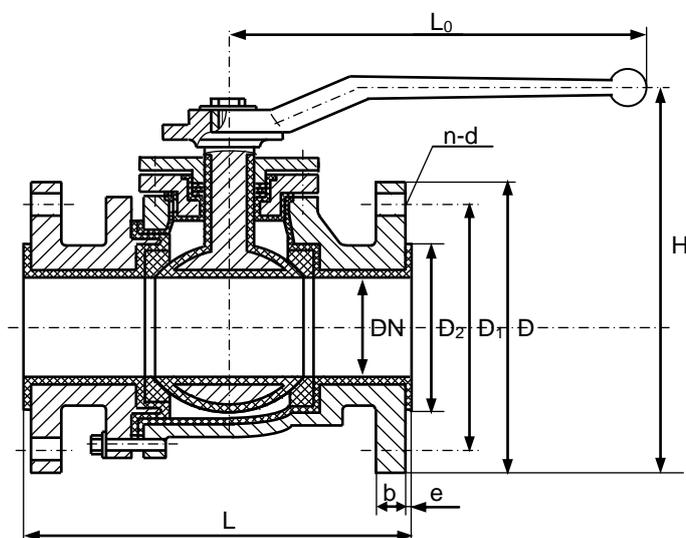
Модель	Габаритно-присоединительные размеры, мм											Масса кг
	DN	L	D	D ₁	D ₂	b	e	z - d	H	H ₁	D ₀	
PN = 0,6 МПа (6 кг/см ²)												
ВДХ 15/6.1,2	15	125	80	55	40	14	2	4 - 12	156	166	100	3
ВДХ 20/6.1,2	20	135	90	65	50	16	2	4 - 12	161	171	100	3,5
ВДХ 25/6.1,2	25	145	100	75	60	16	2	4 - 12	177	190	140	5,5
ВДХ 32/6.1,2	32	160	120	90	70	16	3	4 - 14	192	209	140	7
ВДХ 40/6.1,2	40	180	130	100	80	16	3	4 - 14	220	240	160	9
ВДХ 50/6.1,2	50	210	140	110	90	16	3	4 - 14	232	258	160	12,5
ВДХ 65/6.1,2	65	250	160	130	110	16	3	4 - 14	276	310	200	20
ВДХ 80/6.1,2	80	300	185	150	125	18	3	4 - 18	313	355	240	26
ВДХ 100/6.1,2	100	350	205	170	145	18	3	4 - 18	375	428	240	36
ВДХ 125/6.1,2	125	400	235	200	175	20	3	8 - 18	450	515	280	60
ВДХ 150/6.1,2	150	460	260	225	200	20	3	8 - 18	502	580	320	80
ВДХ 200/6.1,2	200	570	315	280	255	22	3	8 - 18	654	758	360	125
ВДХ 250/6.1,2	250	680	370	335	310	24	4	12 - 18	755	885	400	240
PN = 1,0 МПа (10 кг/см ²)												
ВДХ 15/10.1,2	15	125	95	65	45	14	2	4 - 14	164	174	100	3
ВДХ 20/10.1,2	20	135	105	75	55	16	2	4 - 14	169	179	100	3,5
ВДХ 25/10.1,2	25	145	115	85	65	16	2	4 - 14	185	198	140	5,5
ВДХ 32/10.1,2	32	160	135	100	78	16	3	4 - 18	200	217	140	7
ВДХ 40/10.1,2	40	180	145	110	85	17	3	4 - 18	228	248	160	9
ВДХ 50/10.1,2	50	210	160	125	100	18	3	4 - 18	252	268	160	12,5
ВДХ 65/10.1,2	65	250	180	145	120	20	3	4 - 18	296	320	200	20
ВДХ 80/10.1,2	80	300	195	160	135	22	3	4 - 18	318	360	240	26
ВДХ 100/10.1,2	100	350	215	180	155	22	3	8 - 18	380	433	240	36
ВДХ 125/10.1,2	125	400	245	210	185	24	3	8 - 18	455	520	280	60
ВДХ 150/10.1,2	150	460	280	240	210	24	3	8 - 23	512	590	320	80
ВДХ 200/10.1,2	200	570	335	295	265	26	3	8 - 23	664	768	360	125
ВДХ 250/10.1,2	250	680	390	350	320	28	4	12 - 23	765	895	400	240
PN = 1,6 МПа (16 кг/см ²)												
ВДХ 15/16.1,2	15	130	95	65	45	15	2	4 - 14	164	174	100	3
ВДХ 20/16.1,2	20	150	105	75	55	16	2	4 - 14	169	179	100	3,5
ВДХ 25/16.1,2	25	160	115	85	65	16	2	4 - 14	185	198	140	5,5
ВДХ 32/16.1,2	32	180	135	100	78	16	3	4 - 18	200	217	140	7
ВДХ 40/16.1,2	40	200	145	110	85	17	3	4 - 18	228	248	160	9
ВДХ 50/16.1,2	50	230	160	125	100	18	3	4 - 18	252	268	160	12,5
ВДХ 65/16.1,2	65	290	180	145	120	20	3	8 - 18	296	320	200	20
ВДХ 80/16.1,2	80	310	195	160	135	22	3	8 - 18	318	360	240	26
ВДХ 100/16.1,2	100	350	215	180	155	24	3	8 - 18	380	433	240	36
ВДХ 125/16.1,2	125	400	245	210	185	26	3	8 - 18	455	520	280	60
ВДХ 150/16.1,2	150	480	280	240	210	28	3	8 - 23	512	590	320	80
ВДХ 200/16.1,2	200	600	335	295	265	30	3	12 - 23	664	768	360	125
ВДХ 250/16.1,2	250	730	390	355	320	30	4	12 - 25	773	903	400	240

Раздел 2. Краны шаровые химические

Краны шаровые химические могут комплектоваться электро или пневмоприводами.

Краны шаровые химические КШХ DN/PN.1,2

Корпус выполняется из углеродистой (.1) или нержавеющей стали 12Х18Н10Т (.2), или полностью из полимерных материалов (.3), У металлических кранов проточная часть – фторопласт Ф-4МБ (FEP), PN = 0,6; 1,0; 1,6 МПа. Температурный диапазон: T = -50°C – 150°C



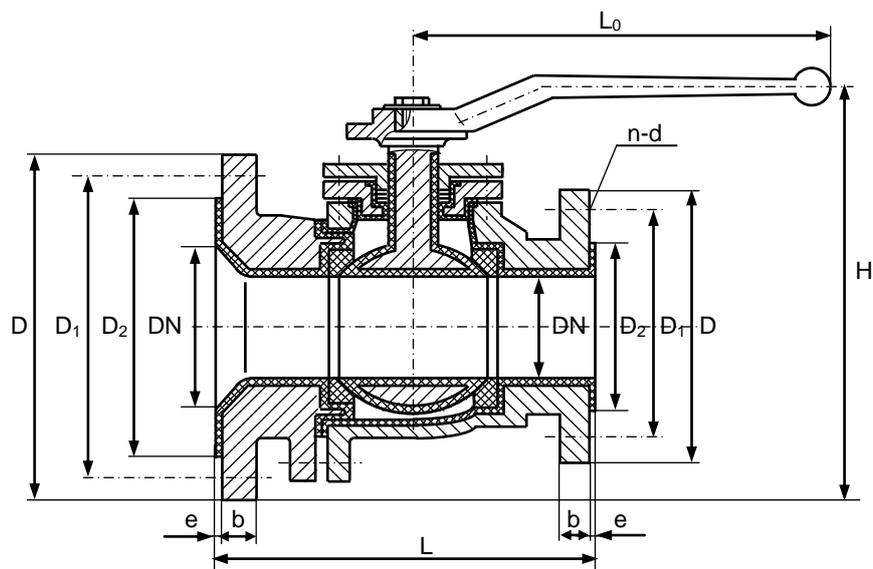
Модель	Габаритно-присоединительные размеры, мм								Масса кг
	DN	L	D	D ₁	D ₂	z - d	H	L ₀	
PN = 0,6 МПа (6 кг/см ²)									
КШХ 15/6.1,2	15	132	80	55	40	4 - 12	140	140	3
КШХ 20/6.1,2	20	142	90	65	50	4 - 12	150	140	3,5
КШХ 25/6.1,2	25	150	100	75	60	4 - 12	160	160	5,5
КШХ 32/6.1,2	32	165	120	90	70	4 - 14	175	250	7
КШХ 40/6.1,2	40	180	130	100	80	4 - 14	190	250	9
КШХ 50/6.1,2	50	200	140	110	90	4 - 14	220	250	12,5
КШХ 65/6.1,2	65	220	160	130	110	4 - 14	235	300	20
КШХ 80/6.1,2	80	250	185	150	125	4 - 18	295	400	26
КШХ 100/6.1,2	100	280	205	170	145	4 - 18	335	400	36
КШХ 125/6.1,2	125	325	235	200	175	8 - 18	365	450	60
КШХ 150/6.1,2	150	360	260	225	200	8 - 18	405	450	80
КШХ 200/6.1,2	200	400	315	280	255	8 - 18	470	550	125
КШХ 250/6.1,2	250	450	370	335	310	12 - 18	545	550	240

Модель	Габаритно-присоединительные размеры, мм								Масса кг
	DN	L	D	D ₁	D ₂	z - d	H	L ₀	
PN = 1,0 МПа (10 кг/см ²)									
КШХ 15/10.1,2	15	132	95	65	45	4 - 14	150	140	3,5
КШХ 20/10.1,2	20	142	105	75	55	4 - 14	160	140	4
КШХ 25/10.1,2	25	150	115	85	65	4 - 14	165	160	5,5
КШХ 32/10.1,2	32	165	135	100	78	4 - 18	180	250	7
КШХ 40/10.1,2	40	180	145	110	88	4 - 18	195	250	9
КШХ 50/10.1,2	50	200	160	125	102	4 - 18	205	250	15,5
КШХ 65/10.1,2	65	220	180	145	122	4 - 18	215	300	20
КШХ 80/10.1,2	80	250	195	160	133	4 - 18	280	400	30
КШХ 100/10.1,2	100	280	215	180	158	8 - 18	330	400	40
КШХ 125/10.1,2	125	325	245	210	185	8 - 18	375	450	56
КШХ 150/10.1,2	150	360	280	240	210	8 - 23	425	450	80
КШХ 200/10.1,2	200	400	335	295	265	8 - 23	495	550	119
КШХ 250/10.1,2	250	450	390	350	320	12 - 23	565	550	145

Модель	Габаритно-присоединительные размеры, мм								Масса кг
	DN	L	D	D ₁	D ₂	z - d	H	D ₀	
PN = 1,6 МПа (16 кг/см ²)									
КШХ 15/16.1,2	15	132	95	65	45	4 - 14	150	140	3,5
КШХ 20/16.1,2	20	142	105	75	55	4 - 14	160	140	4
КШХ 25/16.1,2	25	150	115	85	65	4 - 14	170	160	5,5
КШХ 32/16.1,2	32	165	135	100	78	4 - 18	200	250	7
КШХ 40/16.1,2	40	180	145	110	88	4 - 18	210	250	9
КШХ 50/16.1,2	50	200	160	125	102	4 - 18	225	250	15,5
КШХ 65/16.1,2	65	220	180	145	122	4 - 18	245	300	20
КШХ 80/16.1,2	80	250	195	160	133	4 - 18	310	400	30
КШХ 100/16.1,2	100	280	215	180	158	8 - 18	345	400	40
КШХ 125/16.1,2	125	325	245	210	185	8 - 18	380	450	60
КШХ 150/16.1,2	150	360	280	240	210	8 - 23	435	450	80
КШХ 200/16.1,2	200	400	335	295	265	12 - 23	500	550	121
КШХ 250/16.1,2	250	450	405	355	320	12 - 25	575	550	159

Краны шаровые химические КШХ DN/PN.3

Корпус металлический, проточная часть – фторопласт Ф-4МБ (FEP), PN = 1,0 МПа.
Температурный диапазон T = -50⁰С – 150⁰С.



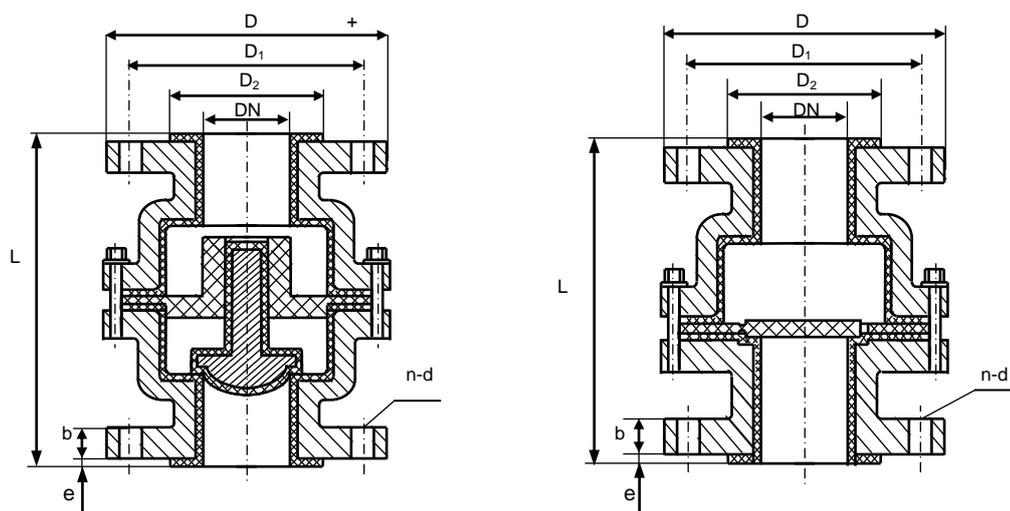
DN	L	D	D ₁	D ₂	n - d	e	b	H	L ₀	M, кг
25/50	120	115/140	85/110	65/90	4-14/4-14	2/3	14/16	180	140	5,5
32/65	130	135/160	100/130	78/110	4-18/4-14	3/3	16/16	210	200	7
40/65	140	145/160	110/130	85/110	4-18/4-14	3/3	16/16	215	200	9
40/80	150	145/180	110/150	85/125	4-18/4-18	3/3	16/18	225	200	9
50/80	150	160/180	125/150	100/125	4-18/4-18	3/3	16/18	235	250	15,5
50/100	150	160/200	125/170	100/145	4-18/4-18	3/3	16/18	245	250	15,5
65/100	170	180/200	145/170	120/145	4-18/4-18	3/3	18/18	255	250	19,5
65/125	170	180/245	145/200	120/175	4-18/8-18	3/3	18/20	278	250	19,5
80/125	203	195/245	160/200	135/175	4-18/8-18	3/3	20/20	332	350	30
80/150	203	195/260	160/225	135/200	4-18/8-18	3/3	20/20	340	350	30
100/150	229	215/260	180/225	155/200	8-18/8-18	3/3	20/20	365	350	40
100/20	229	215/315	180/280	155/255	8-18/8-18	3/4	20/22	390	350	40

Раздел 3. Клапаны обратные химические КОХ DN/10,16,1,2

Корпус выполняется из углеродистой (.1) или нержавеющей стали 12X18Н10Т (.2), проточная часть – фторопласт Ф-4МБ (FEP), PN = 1,0; 1,6 МПа.

Температурный диапазон T = -50⁰C – 150⁰C.

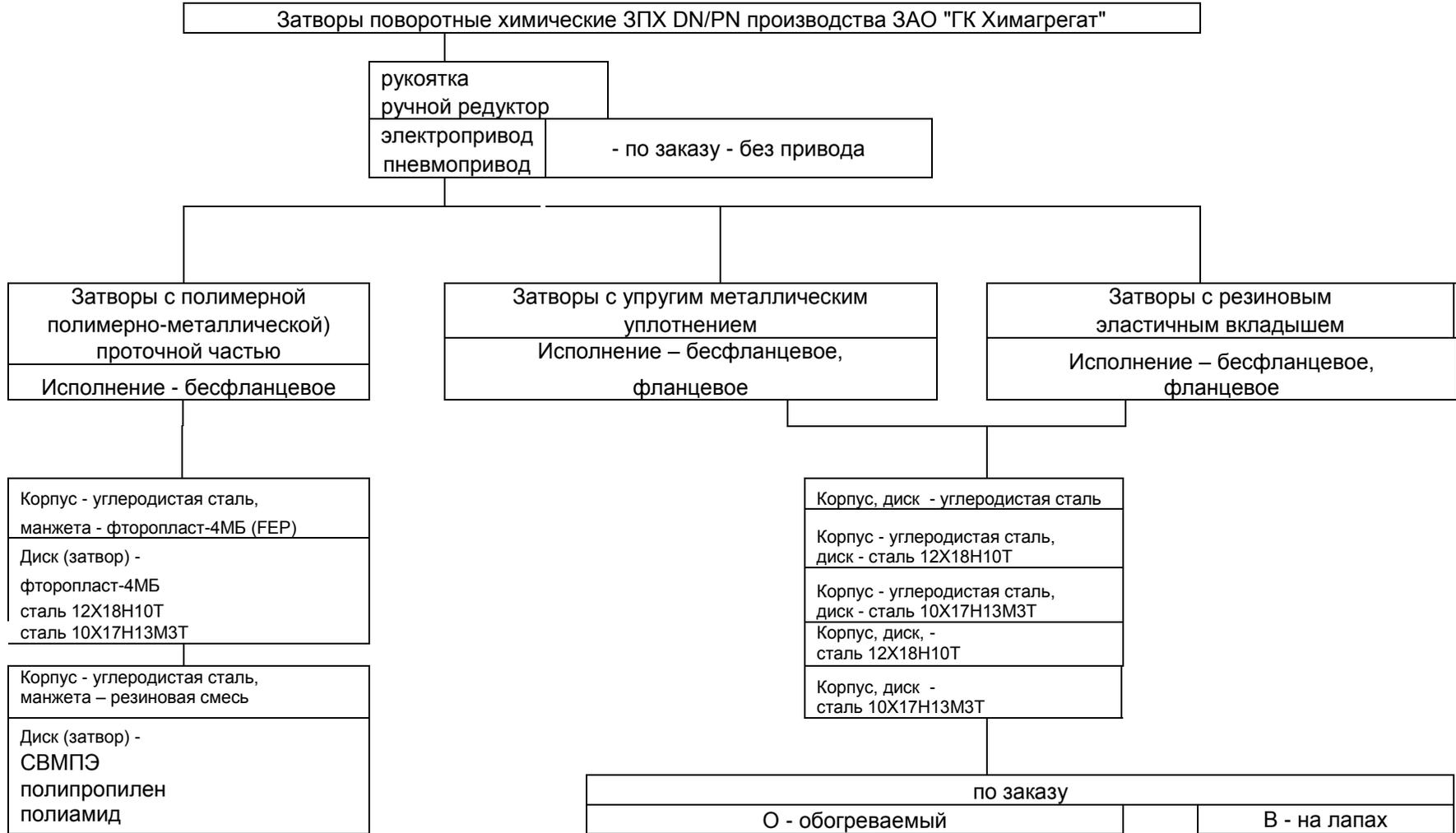
При заказе следует указать тип клапана: грибковый или дисковый.



PN = 0,6 МПа								
DN (мм)	L	D	D ₁	D ₂	n - d	e	b	Масса
15	130	80	55	40	4-11	2	12	4
20	150	90	65	50	4-11	2	14	5
25	160	100	75	60	4-11	2	14	6
32	180	120	90	70	4-14	3	16	7,5
40	200	130	100	80	4-14	3	16	9,5
50	230	140	110	90	4-14	3	16	13
65	290	160	130	110	4-14	3	16	19,5
80	310	185	150	125	4-18	3	18	27
100	350	205	170	145	4-18	3	18	35
125	400	235	200	175	8-18	3	18	56
150	480	260	225	200	8-18	3	18	75
200	500	315	280	265	8-18	3	20	118
250	620	370	335	310	12-18	4	22	165
PN = 1,0/1,6 МПа								
15	130	95	65	45	4-14	2	14	4
20	150	105	75	55	4-14	2	14	5
25	160	115	85	65	4-14	2	14	6
32	180	135	100	78	4-18	3	16	7,5
40	200	145	110	85	4-18	3	16	9,5
50	230	160	125	100	4-18	3	16	13
65	290	180	145	120	4-18	3	18	19,5
80	310	195	160	135	4-18	3	20	27
100	350	215	180	155	8-18	3	22	35
125	400	245	210	185	8-18	3	22	56
150	480	280	240	210	8-23	3	24	75
200	500	335	295	265	12-23	3	24/26	118
250	620	390/405	350/355	320	<u>12-22</u> 12-25	4	26/28	165

Раздел 4. Затворы поворотные химические ЗПХ DN/PN

Затворы поворотные химические изготавливаются диаметром от 32 до 2000 мм для давлений PN = 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0 МПа. На представленной схеме приведена классификация затворов поворотных химических, выпускаемых ЗАО «ГК Химагрегат»



Порядок заказа затворов

Заказ затворов осуществляется следующим образом:

- затворы бесфланцевого или фланцевого исполнения заказчик выбирает в соответствии со своими требованиями по массогабаритным характеристикам; при DN > 500 мм рекомендуется применять затворы во фланцевом исполнении
- для выбора затвора по приводу и материалу проточной части следует направить в адрес ЗАО «ГК Химагрегат» заполненные опросные листы и указать требуемые характеристики привода (см. Приложение). По данным опросных листов специалисты фирмы помогут выбрать тип затвора
- заказчик может самостоятельно выбрать тип затвора. В этом случае, в запросе следует указать обозначение затвора, дополнительные характеристики в соответствии с таблицами и требуемые характеристики привода. Можно полностью описать характеристики затвора (как в Полном описании)
- затворы могут комплектоваться электрическими и пневматическими приводами или поставляться без них.

Обозначение затворов

Затворы обозначаются ЗПХ DN/PN.n₁n₂: n₁ = 1..4, n₂ = 1..4,

n₁ – означает тип привода

1 – рукоятка, с рукояткой выпускаются затворы до DN = 150 мм

2 – ручной редукторный привод

3 – электропривод

4 – пневмопривод

ЗПХ DN/PN.1..4	Затворы бесфланцевого исполнения с полимерной (полимерно-металлической) проточной частью,
ЗПХ DN/PN.11..41	Затворы бесфланцевого исполнения с корпусом из углеродистой стали
ЗПХ DN/PN.12..42	Затворы бесфланцевого исполнения с корпусом из нержавеющей сталей 12Х18Н10Т или 10Х17Н13М3Т
ЗПХ DN/PN.13..43	Затворы фланцевого исполнения с корпусом из углеродистой стали
ЗПХ DN/PN.14..44	Затворы фланцевого исполнения с корпусом из нержавеющей сталей 12Х18Н10Т или 10Х17Н13М3Т

Дополнительные характеристики затворов

	ЗПХ DN/PN.1..4	
	Манжета	Резиновая смесь
Диск	Фторопласт Ф-4 углеродистая сталь, футерованная фторопластом Ф-4МБ; 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т	Углеродистая сталь, Футерованная: - СВМПЭ (полиэтиленом сверхвысокой молекулярной массы) -полипропиленом -нейлоном

	ЗПХ DN/PN.11..41		ЗПХ DN/PN.12..42	
Корпус	Углеродистая сталь		12X18H10T	
			10X17H13M3T	
Уплотнение	Тип1	Тип2	Тип1	Тип2
Упругий элемент	Из нержавеющей стали (при заказе можно не указывать)	из эластомера (резиновой смеси)	Из нержавеющей стали (при заказе можно не указывать)	из эластомера (резиновой смеси)
Диск	Углеродистая сталь 12X18H10T 10X17H13M3T		12X18H10T*	
			10X17H13M3T*	

* диск изготавливается из той же стали, что и корпус

	ЗПХ DN/PN.13..43		ЗПХ DN/PN.14..44	
Корпус	Углеродистая сталь		12X18H10T	
			10X17H13M3T	
Уплотнение	Тип1	Тип2	Тип1	Тип2
Упругий элемент	Из нержавеющей стали (при заказе можно не указывать)	из эластомера (резиновой смеси)	Из нержавеющей стали (при заказе можно не указывать)	из эластомера (резиновой смеси)
Диск	Углеродистая сталь 12X18H10T 10X17H13M3T		12X18H10T*	
			10X17H13M3T*	

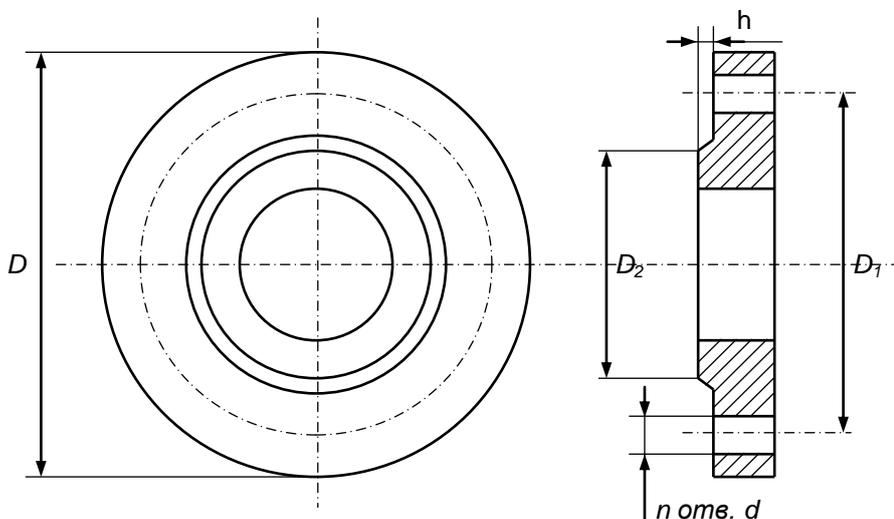
*диск изготавливается из той же стали, что и корпус

Примеры заказа

Пример заказа	Полное описание
ЗПХ DN/PN.1, манжета, диск - фторопласт	Затвор бесфланцевого исполнения с рукояткой и фторопластовой проточной частью
ЗПХ DN/PN.3, манжета – резиновая смесь, диск – нейлон Электропривод, U = 380 В, обратный сигнал 4-20 мА	Затвор бесфланцевого исполнения с электроприводом, манжетой из резиновой смеси, диск с покрытием из нейлона U = 380 В, обратный сигнал 4-20 мА
ЗПХ DN/PN.22, уплотнение типа 1, диск из стали 12X18H10T	Затвор бесфланцевого исполнения с ручным редукторным приводом, корпусом и диском из стали 12X18H10T и упругим металлическим уплотнением типа 1
ЗПХ DN/PN.43, уплотнение типа 2, диск из стали 10X17H13M3T Пневмопривод с блоком концевых выключателей и пневмораспределителем двухстороннего действия во взрывозащищенном исполнении ExdIIBT4	Затвор фланцевого исполнения с корпусом из углеродистой стали, диском из стали 10X17H13M3T и упругим металлическим уплотнением типа 2 Пневмопривод с блоком концевых выключателей и пневмораспределителем двухстороннего действия во взрывозащищенном исполнении ExdIIBT4

Присоединительные размеры

Присоединительные размеры (соединение с трубопроводом) у всех типов арматуры соответствуют ГОСТ 12815-80 (исполнение 1).



Размеры, мм

Проход условный DN	D	D ₁	D ₂	d	n	h	Номинальный диаметр болтов или шпилек	PN = 0,6 МПа (6 кгс/см ²)						PN = 1,0 МПа (10 кгс/см ²)					
								D	D ₁	D ₂	d	n	h	Номинальный диаметр болтов или шпилек	D	D ₁	D ₂	d	n
10	75	50	35	11	4	2	M10	90	60	42	14	4	2	M12					
15	80	55	40					95	65	47									
20	90	65	50					105	75	58									
25	100	75	60	14	4	3	M12	115	85	68	18	8	3	M16					
32	120	90	70					135	100	78									
40	130	100	80					145	110	88									
50	140	110	90	18	8	3	M16	160	125	102	22	12	4	M20					
65	160	130	100					180	145	122									
80	185	150	128					195	160	133									
100	205	170	148	22	16	4	M20	215	180	158	26	20	4	M24					
125	235	200	178					245	210	184									
150	260	225	202					280	240	212									
(175)	290	255	232	26	20	5	M24	310	270	242	30	24	5	M27					
200	315	280	258					335	295	268									
(225)	340	305	282					365	325	295									
250	370	335	312	30	24	5	M27	390	350	320	33	28	5	M30					
300	435	395	365					440	400	370									
350	485	445	415					500	460	430									
400	535	495	465	33	28	5	M30	565	515	482	39	32	5	M36					
(450)	590	550	520					615	565	532									
500	640	600	570					670	620	585									
600	755	705	670	36	32	5	M33	780	725	685	45	36	5	M42					
(700)	860	810	775					895	840	800									
800	975	920	880					1010	950	905									
(900)	1075	1020	980	40	36	5	M36	1110	1050	1005	52	44	5	M48					
1000	1175	1120	1080					1220	1160	1110									
1200	1400	1340	1295					1455	1380	1330									
1400	1620	1560	1510	44	40	5	M39	1675	1590	1530	52	48	5	M48					
1600	1820	1760	1710					1915	1820	1750									
(1800)	2045	1970	1920					2115	2020	1950									
2000	2265	2180	2125	45	48	5	M39	2325	2230	2150	52	48	5	M48					

Проход условный DN	D	D ₁	D ₂	d	n	h	Номинальный диаметр болтов или шпилек	D	D ₁	D ₂	d	n	h	Номинальный диаметр болтов или шпилек
10	90	60	42	14	4	2	M12	90	60	42	14	4	2	M12
15	95	65	47					05	65	47				
20	105	75	58					105	75	58				
25	115	85	68					115	85	68				
32	135	100	78	18	4	M16	135	100	78	18	8	3	M16	
40	145	110	88				115	110	88					
50	160	125	102				160	125	102					
65	180	145	122				180	145	122					
80	195	160	133				195	160	133					
100	215	180	158				230	190	158					
125	245	210	184	22	8	3	270	220	184	26	12	4	M24	
150	280	240	212				300	250	212					
(175)	310	270	242				33C	280	242					
200	335	295	268				360	310	278					
(225)	365	325	295	26	12	M20	395	340	305	30	16	4	M27	
250	405	355	320				425	370	335					
300	460	410	370	30	16	4	485	430	390	33	20	5	M30	
350	520	470	430				550	490	450					
400	580	525	482	33	20	M27	610	550	505	39	24	5	M36	
(450)	640	585	532				660	600	555					
500	710	650	585	39	24	M30	730	660	615	45	28	5	M42	
600	840	770	685				840	770	720					
(700)	910	840	800				960	875	820					
800	1020	950	905	45	28	M36	1075	990	930	52	32	5	M48	
(900)	1120	1050	1005				1185	1090	1030					
1000	1255	1170	1110	52	32	5	M42	1315	1210	1140	56	40	M52	
1200	1485	1390	1330				M48	1525	1420	1350				
1400	1685	1590	1530	56	48	M52	1750	1640	1560	62	44	5	M56	
1600	1925	1820	1750				1975	1860	1780					
(1800)	2130	2020	1950				2195	2070	1980					
2000	3685	2230	2150				2425	2300	2210					

Типы приводов

Затворы поворотные химические комплектуются электроприводами или пневмоприводами.

Мощность электродвигателей электроприводов представлена в таблицах. Напряжение питания U = 380, 220 В. Электроприводы поставляются с концевыми выключателями. Время открытия-закрытия затворов составляет 30-360 секунд. По заказу электроприводы комплектуются реостатным датчиком или блоком с токовым выходом 4-20 мА.

Давление воздуха питания для пневмоприводов: 0,4 – 0,7 МПа, На затворы могут быть установлены пневмоприводы двойного и одинарного действия с возвратной пружиной («н.з», «н.о.»). Пневмоприводы могут комплектоваться блоками концевых выключателей, пневмораспределителями одинарного и двойного действия, позиционерами.

Затворы поворотные химические с полимерной проточной частью

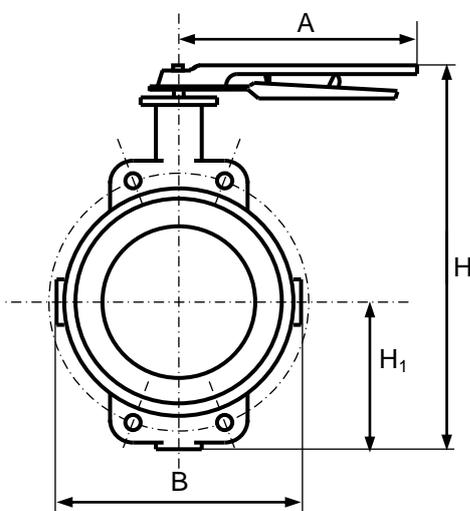
Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.1...4 с полимерной проточной частью

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.1...4 имеют межфланцевое исполнение в корпусе из углеродистой стали с проточной частью:

- манжета и диск из фторопласта Ф-4МБ, диск может изготавливаться из нержавеющей сталей 12Х18Н10Т или 10Х17Н13М3Т (DN = 40-800 мм)

- манжета из резиновых смесей, диски футеруются полиэтиленом сверхвысокой молекулярной массы (СВМПЭ), полипропиленом, нейлоном (DN = 40-1000 мм)

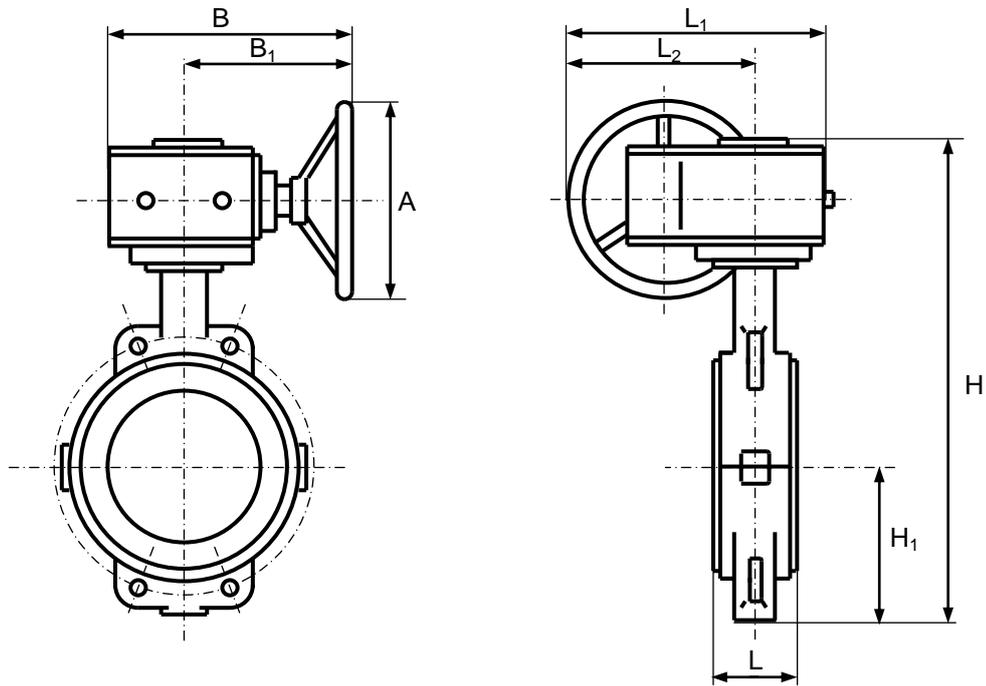
Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.1



Тип	DN мм	Р МПа	L	H	H ₁	B	A	кг
ЗПХ 40/6,10,16.1	40	0,6 1,0 1,6	40	212	50	98	267	4
ЗПХ 50/6,10,16.1	50		43	230	65	112	267	5
ЗПХ 65/6,10,16.1	65		45	253	80	122	267	6
ЗПХ 80/6,10,16.1	80		45	285	90	150	267	8,5
ЗПХ 100/6,10,16.1	100		53	325	110	175	267	10,5
ЗПХ 125/6,10,16.1	125		53	345	115	222	267	13
ЗПХ 150/6,10,16.1	150		57	380	135	248	267	16

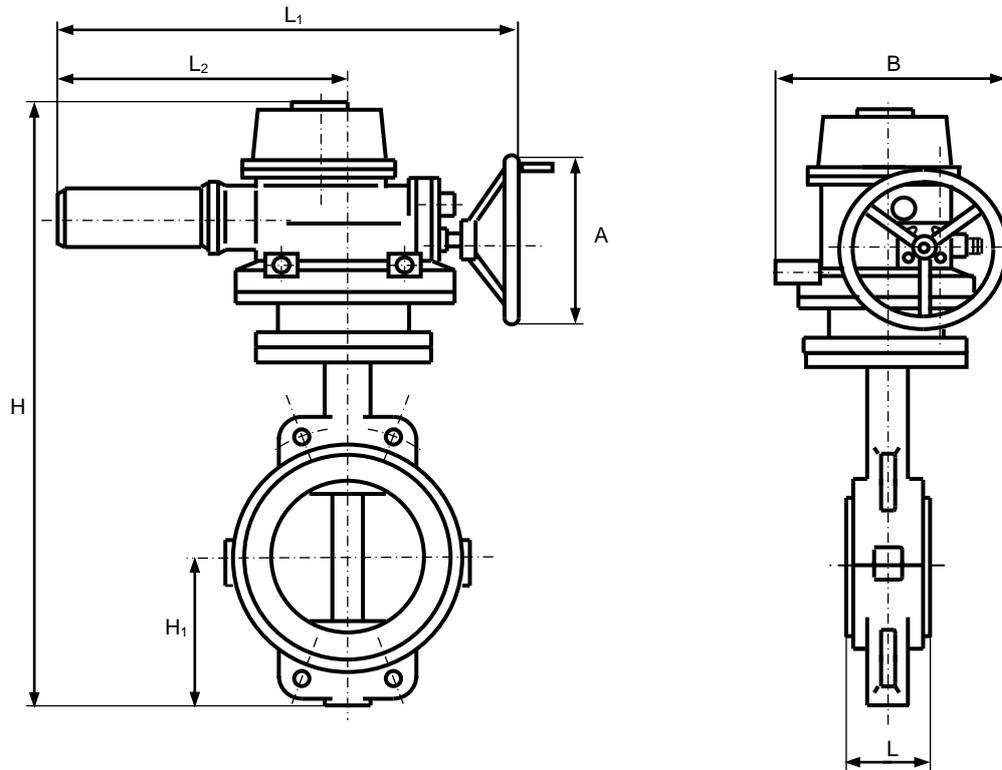
L – строительная длина затвора

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.2



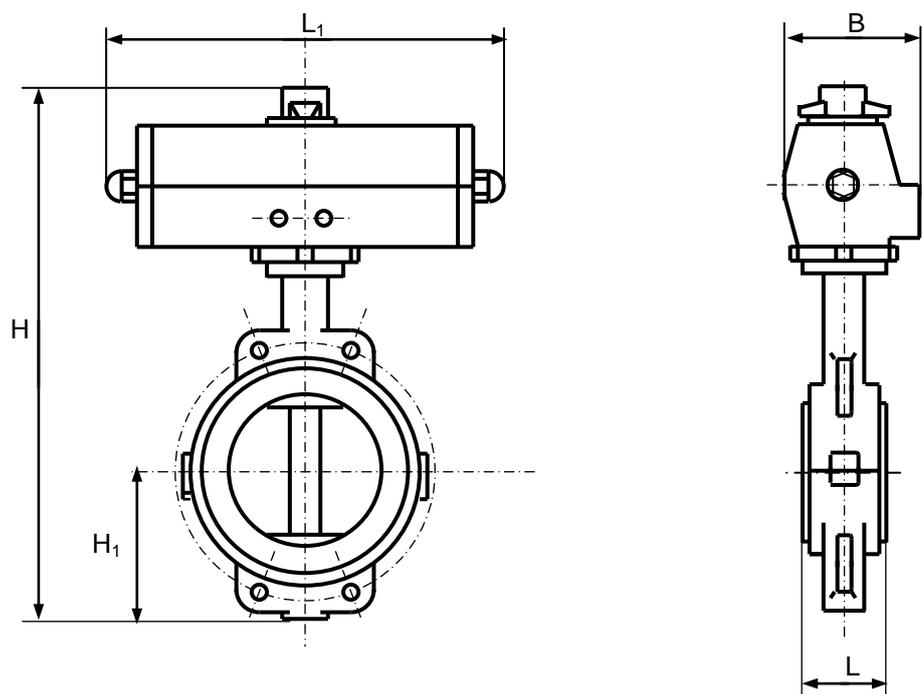
	DN мм	PN МПа	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	B	B ₁	A	кг
ЗПХ 50/6,10,16.2	50	0,6 1,0 1,6	43	180	130	350	65	200	150	150	11
ЗПХ 65/6,10,16.2	65		46	180	130	370	80	200	150	150	12,5
ЗПХ 80/6,10,16.2	80		46	180	130	380	90	200	150	150	14
ЗПХ100/6,10,16.2	100		53	180	130	420	110	200	150	150	17
ЗПХ125/6,10,16.2	125		53	180	162	460	115	200	150	215	20
ЗПХ150/6,10,16.2	150		57	270	200	555	135	280	210	215	30
ЗПХ200/6,10,16.2	200		70	270	200	605	175	280	210	215	33
ЗПХ250/6,10,16.2	250		75	270	212	680	260	280	210	240	53
ЗПХ300/6,10,16.2	300		78	380	280	800	310	420	265	315	70
ЗПХ350/6,10,16.2	350		78	380	280	835	360	420	295	315	92
ЗПХ400/6,10,16.2	400		102	450	350	915	400	470	295	315	135
ЗПХ450/6,10,16.2	450		114	480	370	960	420	490	310	315	170
ЗПХ500/6,10,16.2	500		127	480	370	1020	460	490	310	415	203
ЗПХ600/6,10,16.2	600		130	480	370	1225	540	490	310	415	340
ЗПХ700/6,10,16.2	700		165	640	510	1355	570	660	420	415	520
ЗПХ800/6,10,16.2	800		190	640	510	1470	620	660	420	415	740
ЗПХ900/6,10,16.2	900		203	640	510	1540	670	860	550	415	880
ЗПХ1000/6,10,16.2	1000		216	640	510	1795	750	860	550	415	1050

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.3



	DN мм	PN МПа	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	B	A	N кВт	кг
ЗПХ 40/6,10,16.3	40	0,6 1,0 1,6	40	470	250	427	50	270	200	0,06	25
ЗПХ 50/6,10,16.3	50		43	470	250	453	65	270	200		27
ЗПХ 65/6,10,16.3	65		46	470	250	486	80	270	200	0,09	30
ЗПХ 80/6,10,16.3	80		46	470	250	498	90	270	200		34
ЗПХ100/6,10,16.3	100		53	470	250	538	110	270	200	0,12	39
ЗПХ125/6,10,16.3	125		53	470	250	558	115	270	200		53
ЗПХ150/6,10,16.3	150		57	473	297	637	135	315	200	0,18	62
ЗПХ200/6,10,16.3	200		70	473	297	732	175	315	200		93
ЗПХ250/6,10,16.3	250		75	473	297	770	260	315	200		108
ЗПХ300/6,10,16.3	300		78	473	297	851	310	315	200	0,25	135
ЗПХ350/6,10,16.3	350		78	585	360	974	360	332	300	0,55	165
ЗПХ400/6,10,16.3	400		102	585	360	1020	400	332	300		195
ЗПХ450/6,10,16.3	450		114	585	360	1170	420	332	300		350
ЗПХ500/6,10,16.3	500		127	585	360	1260	460	332	300		410
ЗПХ600/6,10,16.3	600		154	729	469	1390	540	518	457	1,1	615
ЗПХ700/6,10,16.3	700		165	729	469	1470	570	518	457		685
ЗПХ800/6,10,16.3	800		190	729	469	1540	620	518	457		890
ЗПХ900/6,10,16.3	900		203	755	530	3421	1180	782	457		1150
ЗПХ1000/6,10,16.3	1000		216	755	530	3685	1280	782	457		1,5

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.4



	DN мм	PN МПа	L	L ₁	H	H ₁	B	кг
ЗПХ 40/6,10,16.4	40	0,6 1,0 1,6	40	305	290	50	100	15
ЗПХ 50/6,10,16.4	50		43	305	315	65	100	16
ЗПХ 65/6,10,16.4	65		46	305	348	80	100	18
ЗПХ 80/6,10,16.4	80		46	305	360	90	100	20
ЗПХ100/6,10,16.4	100		53	365	445	110	118	25
ЗПХ125/6,10,16.4	125		53	365	465	115	118	40
ЗПХ150/6,10,16.4	150		57	365	500	135	118	48
ЗПХ200/6,10,16.4	200		70	450	620	175	143	60
ЗПХ250/6,10,16.4	250		75	525	706	260	178	85
ЗПХ300/6,10,16.4	300		78	525	787	310	178	105
ЗПХ350/6,10,16.4	350		78	640	947	360	248	135
ЗПХ400/6,10,16.4	400		102	640	998	400	248	215
ЗПХ450/6,10,16.4	450		114	640	1053	420	248	280
ЗПХ500/6,10,16.4	500		127	640	1260	460	248	440
ЗПХ600/6,10,16.4	600		154	850	1455	540	355	525
ЗПХ700/6,10,16.4	700		165	850	1585	570	355	730
ЗПХ800/6,10,16.4	800		190	850	1700	620	355	960
ЗПХ900/6,10,16.4	900		203	1250	1965	690	520	1380
ЗПХ1000/6,10,16.4	1000		216	1250	2115	750	520	1700

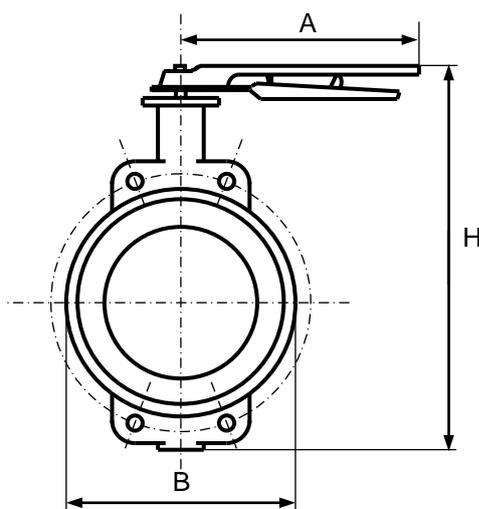
Затворы с упругими металлическими уплотнениями

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.(1...4)(1,2) бесфланцевого исполнения изготавливаются в корпусах из углеродистой стали (1) или из нержавеющей сталей 12X18H10T и 10X17H13M3T (2).

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.(1...4)(3,4) фланцевого исполнения изготавливаются в корпусах из углеродистой стали (3) или из нержавеющей сталей 12X18H10T и 10X17H13M3T (4).

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.(1...4)(1,2) межфланцевого исполнения

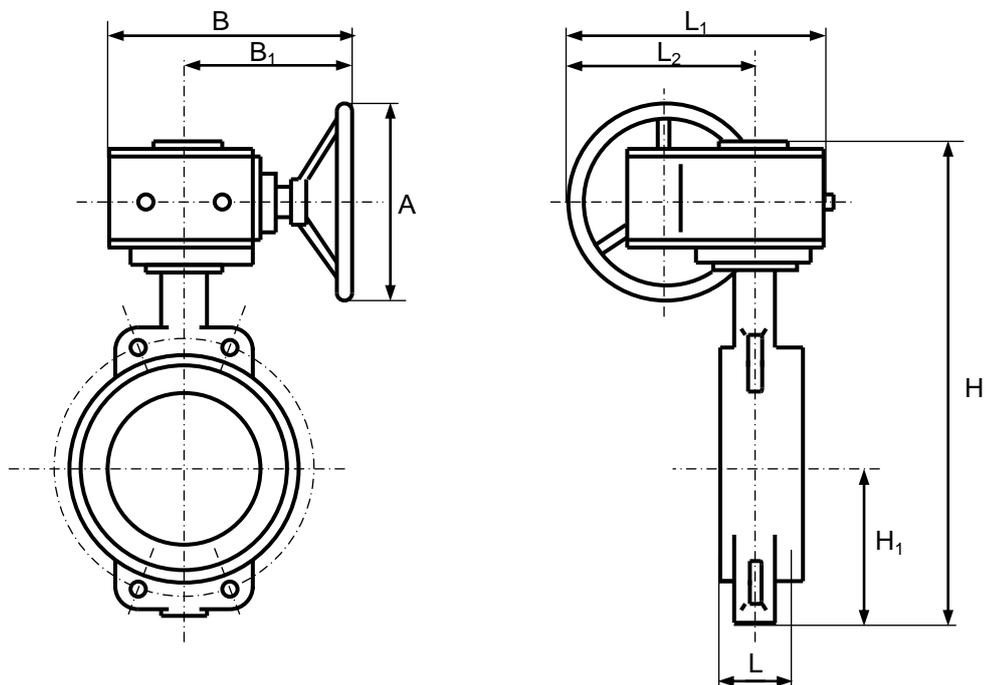
Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.(1,2)



Тип	DN мм	Р МПа	L	H	H ₁	B	A	кг
ЗПХ 40/6,10,16.1(1,2)	40	0,6 1,0 1,6	40	212	50	98	267	4
ЗПХ 50/6,10,16.1(1,2)	50		43	230	65	112	267	5
ЗПХ 65/6,10,16.1(1,2)	65		46	253	80	122	267	6
ЗПХ 80/6,10,16.1(1,2)	80		64	285	90	150	267	8,5
ЗПХ 100/6,10,16.1(1,2)	100		64	325	110	175	267	10,5
ЗПХ 125/6,10,16.1(1,2)	125		70	345	115	222	267	13
ЗПХ 150/6,10,16.1(1,2)	150		76	380	135	248	267	16

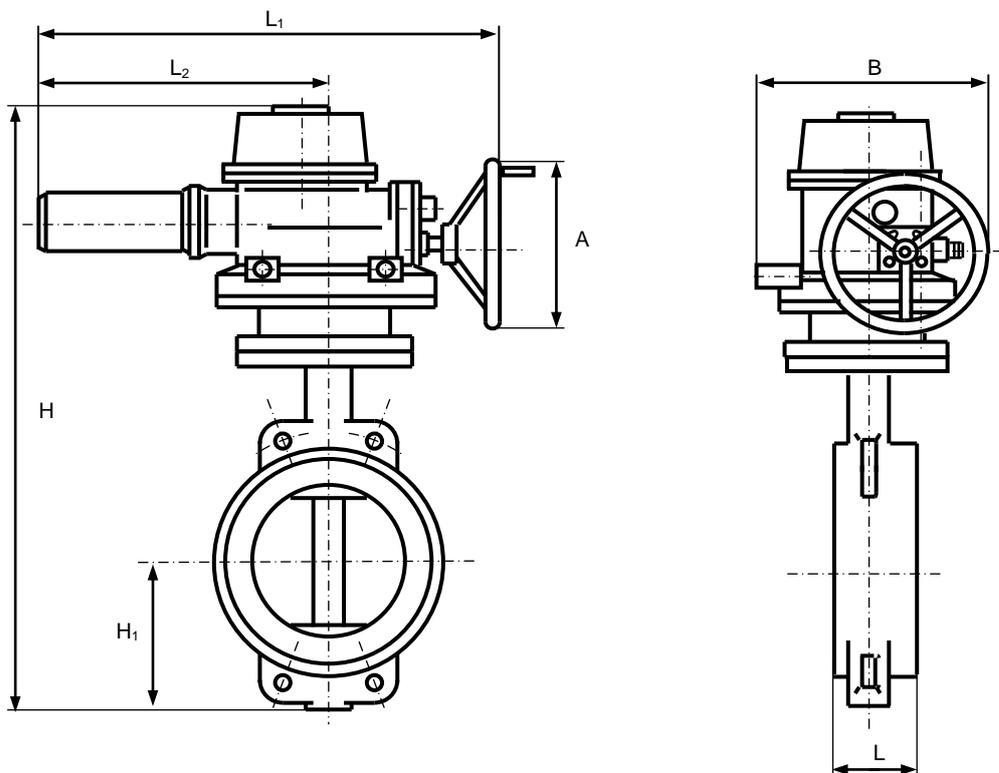
L – строительная длина затвора

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.2(1,2)



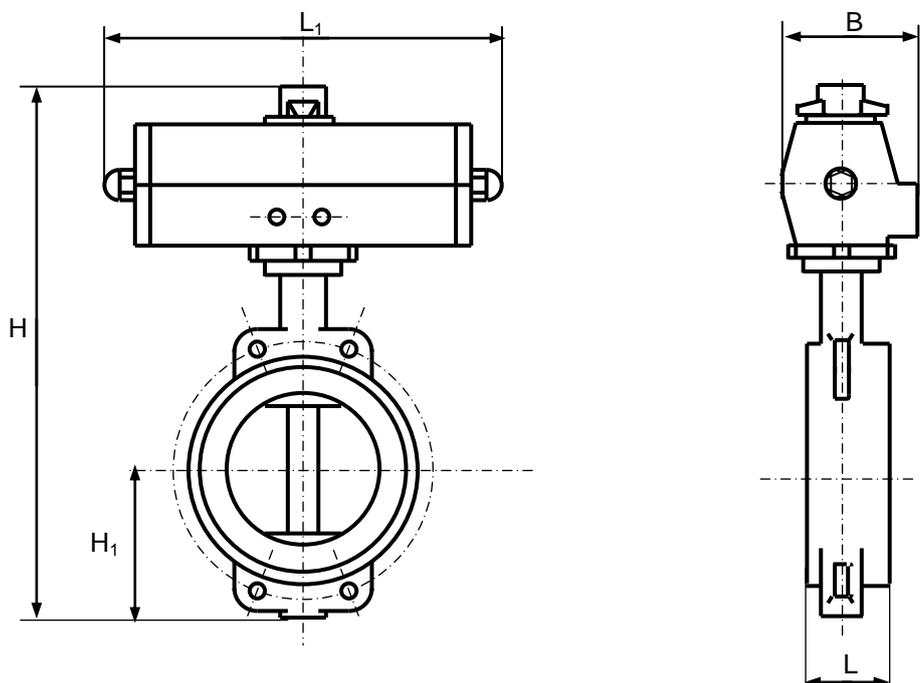
	DN мм	PN МПа	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	B	B ₁	A	кг
ЗПХ 50/6,10,16.2(1,2)	50	0,6 1,0 1,6	43	180	130	350	65	200	150	150	11
ЗПХ 65/6,10,16.2(1,2)	65		46	180	130	370	80	200	150	150	12,5
ЗПХ 80/6,10,16.2(1,2)	80		64	180	130	380	90	200	150	150	14
ЗПХ100/6,10,16.2(1,2)	100		64	180	130	420	110	200	150	150	17
ЗПХ125/6,10,16.2(1,2)	125		70	180	162	460	115	200	150	215	20
ЗПХ150/6,10,16.2(1,2)	150		76	270	200	555	135	280	210	215	30
ЗПХ200/6,10,16.2(1,2)	200		89	270	200	605	175	280	210	215	33
ЗПХ250/6,10,16.2(1,2)	250		114	270	212	680	260	280	210	240	53
ЗПХ300/6,10,16.2(1,2)	300		114	380	280	800	310	420	265	315	70
ЗПХ350/6,10,16.2(1,2)	350		127	380	280	835	360	420	295	315	92
ЗПХ400/6,10,16.2(1,2)	400		140	450	350	915	400	470	295	315	135
ЗПХ450/6,10,16.2(1,2)	450		152	480	370	960	420	490	310	315	170
ЗПХ500/6,10,16.2(1,2)	500		152	480	370	1020	460	490	310	415	203
ЗПХ600/6,10,16.2(1,2)	600		154	480	370	1275	540	490	310	415	340
ЗПХ700/6,10,16.2(1,2)	700		165	640	510	1355	570	660	420	415	520
ЗПХ800/6,10,16.2(1,2)	800		190	640	510	1470	620	660	420	415	740
ЗПХ900/6,10,16.2(1,2)	900		203	640	510	1600	670	660	420	415	880
ЗПХ1000/6,10,16.2(1,2)	1000		216	640	510	1795	750	660	420	415	1050
ЗПХ1200/6,10,16.2(1,2)	1200		254	780	620	1965	850	860	550	457	1400
ЗПХ1400/6,10,16.2(1,2)	1400		279	780	620	2230	965	860	550	457	1900
ЗПХ1600/6,10,16.2(1,2)	1600	318	780	620	2485	1065	860	550	457	290	
ЗПХ1800/6,10,16.2(1,2)	1800	356	940	730	2715	1180	1050	720	457	4000	
ЗПХ2000/6,10,16.2(1,2)	2000	406	940	730	3155	1280	1050	720	457	5300	

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.3(1,2)



	DN мм	PN МПа	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	B	A	N кВт	кг
ЗПХ 50/6,10,16.3(1,2)	50	0,6 1,0 1,6	43	470	250	453	65	270	200	0,06	27
ЗПХ 65/6,10,16.3(1,2)	65		46	470	250	486	80	270	200	0,09	30
ЗПХ 80/6,10,16.3(1,2)	80		64	470	250	498	90	270	200	0,12	34
ЗПХ100/6,10,16.3(1,2)	100		64	470	250	538	110	270	200	0,18	39
ЗПХ125/6,10,16.3(1,2)	125		70	470	250	558	115	270	200	0,18	53
ЗПХ150/6,10,16.3(1,2)	150		76	473	297	637	135	315	200	0,25	62
ЗПХ200/6,10,16.3(1,2)	200		89	473	297	732	175	315	200	0,55	93
ЗПХ250/6,10,16.3(1,2)	250		114	473	297	770	260	315	200	0,55	108
ЗПХ300/6,10,16.3(1,2)	300		114	473	297	851	310	315	200	1,1	135
ЗПХ350/6,10,16.3(1,2)	350		127	585	360	974	360	332	300	1,1	165
ЗПХ400/6,10,16.3(1,2)	400		140	585	360	1020	400	332	300	1,5	195
ЗПХ450/6,10,16.3(1,2)	450		152	585	360	1170	420	332	300	1,5	350
ЗПХ500/6,10,16.3(1,2)	500		152	585	360	1260	460	332	300	1,5	410
ЗПХ600/6,10,16.3(1,2)	600		154	729	469	1390	540	518	457	1,5	615
ЗПХ700/6,10,16.3(1,2)	700		165	729	469	1510	570	518	457	1,5	685
ЗПХ800/6,10,16.3(1,2)	800		190	729	469	1725	620	518	457	1,5	890
ЗПХ900/6,10,16.3(1,2)	900		203	755	530	2255	670	782	457	1,5	950
ЗПХ1000/6,10,16.3(1,2)	1000		216	755	530	2380	750	782	457	1,5	1550
ЗПХ1200/6,10,16.3(1,2)	1200		254	755	530	2640	850	782	457	1,5	2050
ЗПХ1400/6,10,16.3(1,2)	1400		279	755	530	2886	965	782	457	1,5	2900
ЗПХ1600/6,10,16.3(1,2)	1600	318	755	530	3158	1065	782	457	1,5	4700	
ЗПХ1800/6,10,16.3(1,2)	1800	356	755	530	3421	1180	782	457	1,5	6450	
ЗПХ2000/6,10,16.3(1,2)	2000	406	755	530	3685	1280	782	457	1,5	8450	

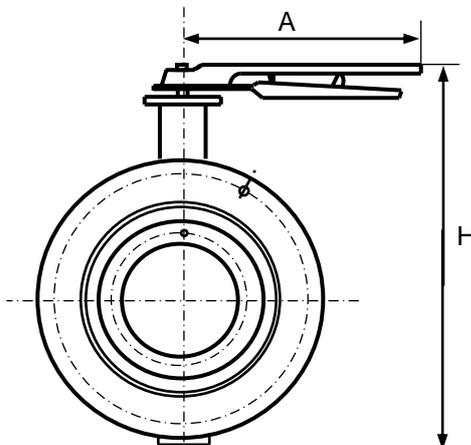
Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.4(1,2)



	DN мм	PN МПа	L	L ₁	H	H ₁	B	кг
ЗПХ 40/6,10,16.4(1,2)	40	0,6 1,0 1,6	40	305	290	50	100	15
ЗПХ 50/6,10,16.4(1,2)	50		43	305	315	65	100	16
ЗПХ 65/6,10,16.4(1,2)	65		46	305	348	80	100	18
ЗПХ 80/6,10,16.4(1,2)	80		46	305	360	90	100	20
ЗПХ100/6,10,16.4(1,2)	100		53	365	445	110	118	25
ЗПХ125/6,10,16.4(1,2)	125		53	365	465	115	118	40
ЗПХ150/6,10,16.4(1,2)	150		57	365	500	135	118	48
ЗПХ200/6,10,16.4(1,2)	200		70	450	620	175	143	60
ЗПХ250/6,10,16.4(1,2)	250		75	525	706	260	178	85
ЗПХ300/6,10,16.4(1,2)	300		78	525	787	310	178	105
ЗПХ350/6,10,16.4(1,2)	350		78	640	947	360	248	135
ЗПХ400/6,10,16.4(1,2)	400		102	640	998	400	248	215
ЗПХ450/6,10,16.4(1,2)	450		114	640	1053	420	248	280
ЗПХ500/6,10,16.4(1,2)	500		127	640	1260	460	248	440
ЗПХ600/6,10,16.4(1,2)	600		154	850	1455	540	355	525
ЗПХ700/6,10,16.4(1,2)	700		165	850	1585	570	355	730
ЗПХ800/6,10,16.4(1,2)	800		190	850	1700	620	355	960
ЗПХ900/6,10,16.4(1,2)	900		300	1250	1965	690	520	1380
ЗПХ1000/6,10,16.4(1,2)	1000		300	1250	2115	750	520	1700

**Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.(1...4)(3,4)
фланцевого исполнения**

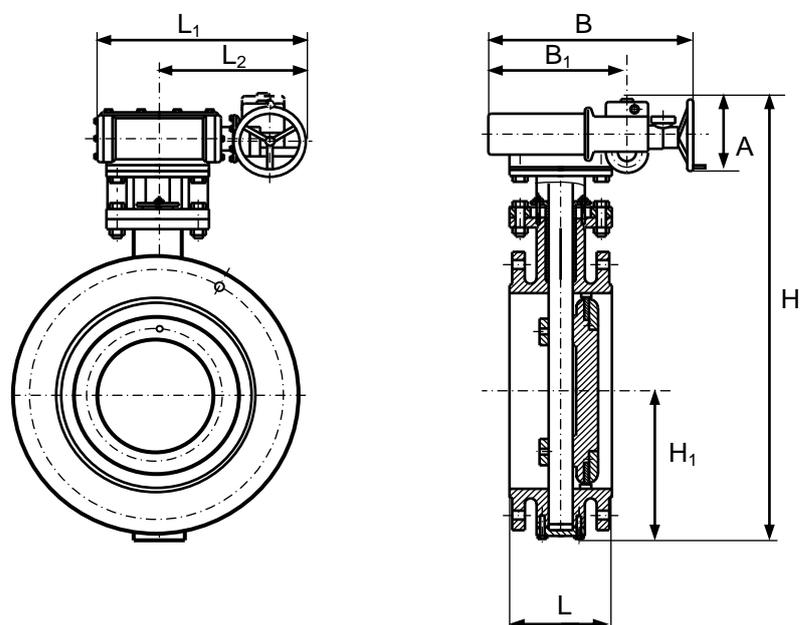
Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.1(3,4)



Тип	DN мм	Р МПа а	L	H	H ₁	A	кг
ЗПХ 40/10,16,25.1(3,4)	40	1,0 1,6 2,5	104	212	50	267	6
ЗПХ 50/10,16,25.1(3,4)	50		108	230	65	267	7
ЗПХ 65/10,16,25.1(3,4)	65		112	253	80	267	9
ЗПХ 80/10,16,25.1(3,4)	80		114	285	90	267	12
ЗПХ 100/10,16,25.1(3,4)	100		127	325	110	267	15
ЗПХ 125/10,16,25.1(3,4)	125		140	345	115	267	23
ЗПХ 150/10,16,25.1(3,4)	150		140	380	135	267	32

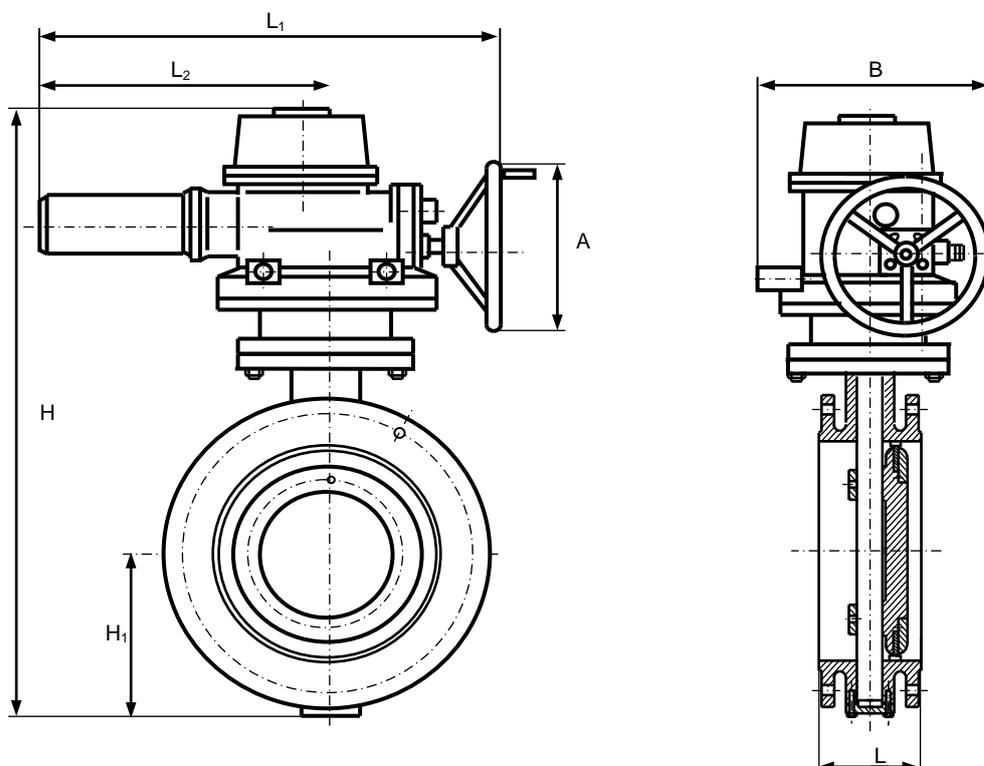
L – строительная длина затвора

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.2(3,4)



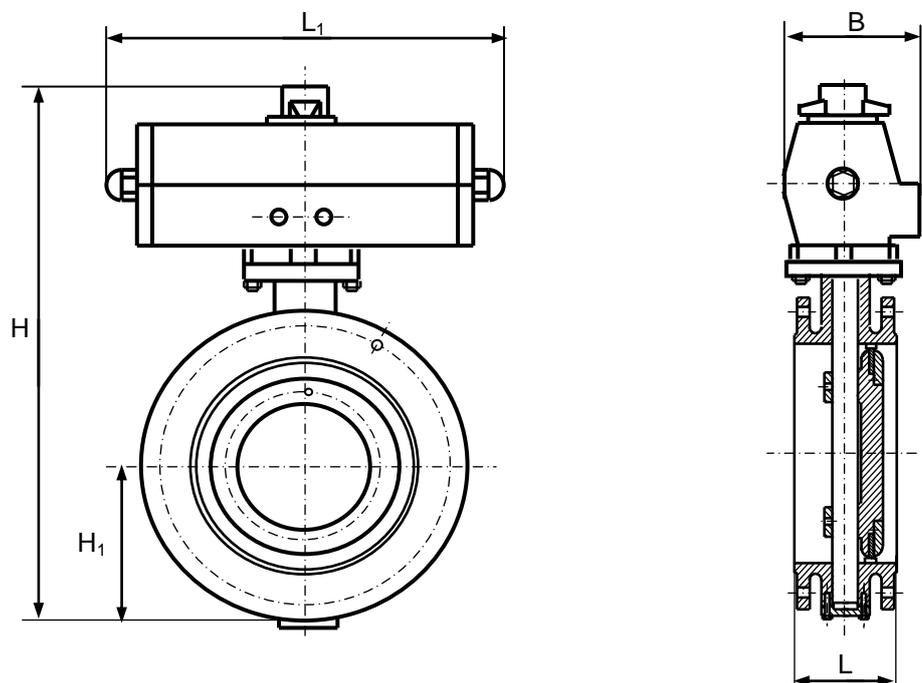
	DN мм	PN МПа	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	B	B ₁	A	кг
ЗПХ 50/10,16,25.2(3,4)	50	1,0 1,6 2,5	108	180	130	350	65	190	150	150	11
ЗПХ 65/10,16,25.2(3,4)	65		112	180	130	370	80	200	150	150	12,5
ЗПХ 80/10,16,25.2(3,4)	80		114	180	130	380	90	210	150	150	14
ЗПХ100/10,16,25.2(3,4)	100		127	180	130	420	110	236	150	150	17
ЗПХ125/10,16,25.2(3,4)	125		140	180	162	460	115	245	150	215	20
ЗПХ150/10,16,25.2(3,4)	150		140	270	200	555	135	258	210	215	30
ЗПХ200/10,16,25.2(3,4)	200		152	270	200	605	175	300	210	215	33
ЗПХ250/10,16,25.2(3,4)	250		165	270	212	680	260	360	210	240	53
ЗПХ300/10,16,25.2(3,4)	300		178	380	280	800	310	414	265	315	70
ЗПХ350/10,16,25.2(3,4)	350		190	380	280	835	360	500	265	315	92
ЗПХ400/10,16,25.2(3,4)	400		216	450	350	915	400	522	295	315	135
ЗПХ450/10,16,25.2(3,4)	450		222	480	370	960	420	580	310	315	170
ЗПХ500/10,16,25.2(3,4)	500		229	480	370	1020	460	650	310	415	203
ЗПХ600/10,16,25.2(3,4)	600		267	480	370	1275	540	710	310	415	340
ЗПХ700/10,16,25.2(3,4)	700		292	640	510	1355	570	810	420	415	520
ЗПХ800/10,16,25.2(3,4)	800		318	640	510	1470	620	920	420	415	740
ЗПХ900/10,16,25.2(3,4)	900		330	640	510	1600	670	1030	420	415	880
ЗПХ1000/10,16,25.2(3,4)	1000		410	640	510	1795	750	1140	420	415	1050
ЗПХ1200/10,16,25.2(3,4)	1200		470	780	620	1965	850	1380	500	457	1400
ЗПХ1400/10,16,25.2(3,4)	1400		530	780	620	2230	965	1600	500	457	1900
ЗПХ1600/10,16,25.2(3,4)	1600	600	780	620	2485	1065	1800	500	457	290	
ЗПХ1800/10,16,25.2(3,4)	1800	670	940	730	2715	1180	2030	590	457	4000	
ЗПХ2000/10,16,25.2(3,4)	2000	760	940	730	3155	1280	2260	590	457	5300	

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.3(3,4)



	DN мм	PN МПа	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	B	A	N кВт	кг
ЗПХ 50/10,16,25.3(3,4)	50	1,0 1,6 2,5	108	470	250	453	65	270	200	0,06	27
ЗПХ 65/10,16,25.3(3,4)	65		112	470	250	486	80	270	200	0,09	30
ЗПХ 80/10,16,25.3(3,4)	80		114	470	250	498	90	270	200		0,12
ЗПХ100/10,16,25.3(3,4)	100		127	470	250	538	110	270	200	0,18	
ЗПХ125/10,16,25.3(3,4)	125		140	470	250	558	115	270	200		0,25
ЗПХ150/10,16,25.3(3,4)	150		140	473	297	637	135	315	200	0,55	
ЗПХ200/10,16,25.3(3,4)	200		152	473	297	732	175	315	200		1,1
ЗПХ250/10,16,25.3(3,4)	250		165	473	297	770	260	315	200	1,5	
ЗПХ300/10,16,25.3(3,4)	300		178	473	297	851	310	315	200		1,5
ЗПХ350/10,16,25.3(3,4)	350		190	585	360	974	360	332	300	1,5	
ЗПХ400/10,16,25.3(3,4)	400		216	585	360	1020	400	332	300		1,5
ЗПХ450/10,16,25.3(3,4)	450		222	585	360	1170	420	332	300	1,5	
ЗПХ500/10,16,25.3(3,4)	500		229	585	360	1260	460	332	300		1,5
ЗПХ600/10,16,25.3(3,4)	600		267	729	469	1390	540	518	457	1,5	
ЗПХ700/10,16,25.3(3,4)	700		292	729	469	1510	570	518	457		1,5
ЗПХ800/10,16,25.3(3,4)	800		318	729	469	1725	620	518	457	1,5	
ЗПХ900/10,16,25.3(3,4)	900		330	755	530	2255	670	782	457		1,5
ЗПХ1000/10,16,25.3(3,4)	1000		410	755	530	2380	750	782	457	1,5	
ЗПХ1200/10,16,25.3(3,4)	1200		470	755	530	2640	850	782	457		1,5
ЗПХ1400/10,16,25.3(3,4)	1400		530	755	530	2886	965	782	457	1,5	
ЗПХ1600/10,16,25.3(3,4)	1600	600	755	530	3158	1065	782	457	1,5		4700
ЗПХ1800/10,16,25.3(3,4)	1800	670	755	530	3421	1180	782	457		1,5	6450
ЗПХ2000/10,16,25.3(3,4)	2000	760	755	530	3685	1280	782	457	1,5		8450

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.4(3,4)



	DN мм	PN МПа	L	L ₁	H	H ₁	B	кг
ЗПХ 50/10,16,25.4(3,4)	50	1,0 1,6 2,5	108	305	315	65	100	16
ЗПХ 65/10,16,25.4(3,4)	65		112	305	348	80	100	18
ЗПХ 80/10,16,25.4(3,4)	80		114	305	360	90	100	20
ЗПХ100/10,16,25.4(3,4)	100		127	365	445	110	118	25
ЗПХ125/10,16,25.4(3,4)	125		140	365	465	115	118	40
ЗПХ150/10,16,25.4(3,4)	150		140	365	500	135	118	48
ЗПХ200/10,16,25.4(3,4)	200		152	450	620	175	143	60
ЗПХ250/10,16,25.4(3,4)	250		165	525	706	260	178	85
ЗПХ300/10,16,25.4(3,4)	300		178	525	787	310	178	105
ЗПХ350/10,16,25.4(3,4)	350		190	640	947	360	248	135
ЗПХ400/10,16,25.4(3,4)	400		216	640	998	400	248	215
ЗПХ450/10,16,25.4(3,4)	450		222	640	1053	420	248	280
ЗПХ500/10,16,25.4(3,4)	500		229	640	1260	460	248	440
ЗПХ600/10,16,25.4(3,4)	600		267	850	1455	540	355	525
ЗПХ700/10,16,25.4(3,4)	700		292	850	1585	570	355	730
ЗПХ800/10,16,25.4(3,4)	800		318	850	1700	620	355	960
ЗПХ900/10,16,25.4(3,4)	900		330	1250	1965	690	520	1380
ЗПХ1000/10,16,25.4(3,4)	1000	410	1250	2115	750	520	1700	

ЧАСТЬ 3. ТРУБОПРОВОДЫ, ФИЛЬТРЫ И ЕМКОСТИ

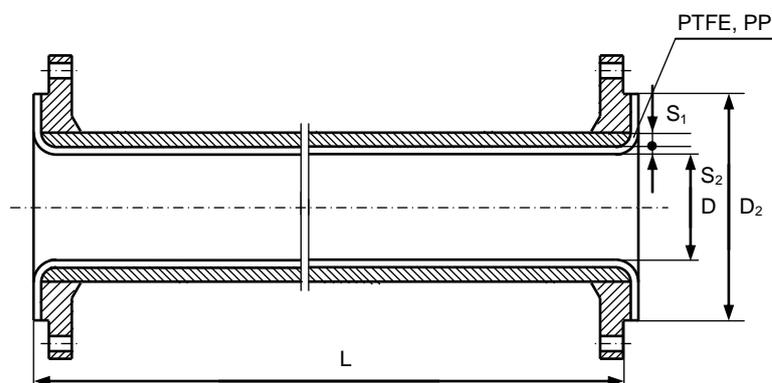
Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДОВ

ЗАО «Группа компаний «ХИМАГРЕГАТ» предлагает:

- Элементы трубопроводов из углеродистой или нержавеющей стали, футерованные фторопластом Ф-4 (PTFE). Рабочий диапазон температур от -85°C до 220°C . Длина до 4 м. Для работы в более мягких условиях (от -25°C до 100°C) предлагаются трубы, футерованные полипропиленом (PP).
- Стеклопластиковые трубы, футерованные фторопластом Ф-4 (PTFE). Рабочий диапазон температур от -25°C до 105°C . Длина от 0,2 до 6 м.

Фланцы выполнены по ГОСТ 12815-80, фланцы свободные на приварном кольце – по ГОСТ 12822-80

Трубы

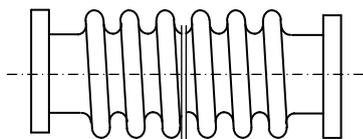


DN	S ₁	S ₂	D	D ₂
25	2,9	2	21	55
32	2,9	2	28	68
40	2,9	2	36	80
50	3,2	2,5	45	90
65	4,5	2,5	60	105
80	4,5	3	74	125
100	5	3	94	150
125	5	3,5	118	185
150	5,6	3,5	143	215
200	6,3	4,5	191	258
250	6,3	4,5	241	312
300	6,3	5	290	365
350	6,3	5	340	415
400	6,3	5	390	465
450	9	6	438	520
500	9	7	486	570
600	9	8	584	670

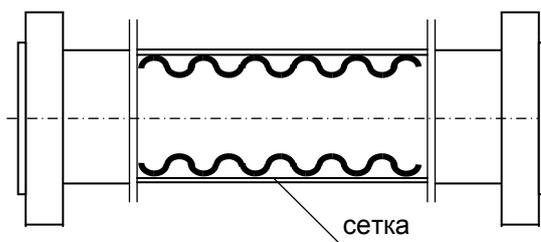
Гофрированные шланги

Гофрированные шланги изготавливаются из фторопласта Ф-4 (PTFE).

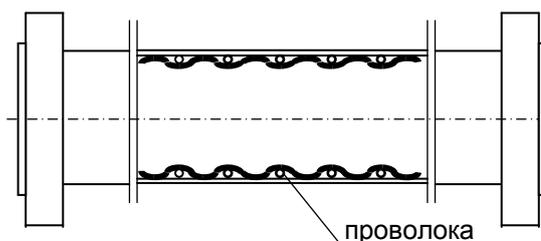
А. Гофрированные шланги. DN от 15 до 150 мм. Длина от 0,2 до 3 м. Толщина стенки 1,5-2,2 мм.



Б. Гофрированные шланги, армированные сеткой из стали 12Х18Н10Т. DN от 25 до 200 мм. Длина от 0,2 до 3 м. Один фланец – свободный

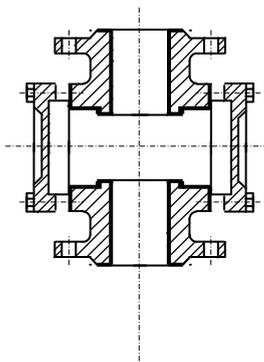


В. Гофрированные шланги, армированные сеткой из стали 12Х18Н10Т и усиленные проволокой. DN от 25 до 200 мм. Длина от 0,2 до 3 м. Один фланец – свободный



DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Толщина стенки (2, 3), мм	1,5		1,6		2,0			2,1		2,5	2,6	3,0
Длина оконечника, мм	~40		~50		~60	~70		~80	~130			
Давление, МПа	А		0,6		0,5		0,3	0,2		0,08	0,07	0,07
	Б		1,6					1,2	1,0		0,8	
	В		2,0					1,5		1,2	1,0	
Минимальный радиус изгиба, DN	А		≥ 5,0		≥ 4,5		≥ 4,0		≥ 3,0		5	
	Б		5					6		6		
	В		5					6		6		
Рабочая температура, °С	А		-10 – +150					0 – +80		0 – +80		
	Б		-10 – +180		-10 – +160		-5 – +150		0 – +80		0 – +80	
	В		-5 – +180		-5 – +170		-5 – +150		0 – +80		0 – +80	

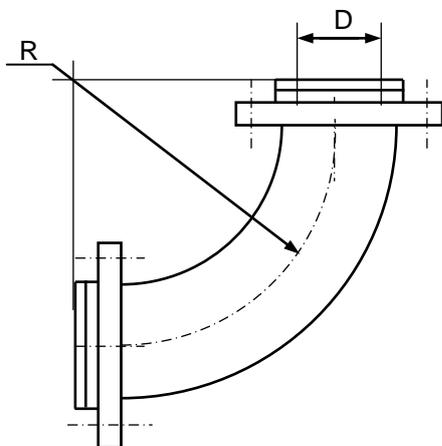
Смотровые фонари



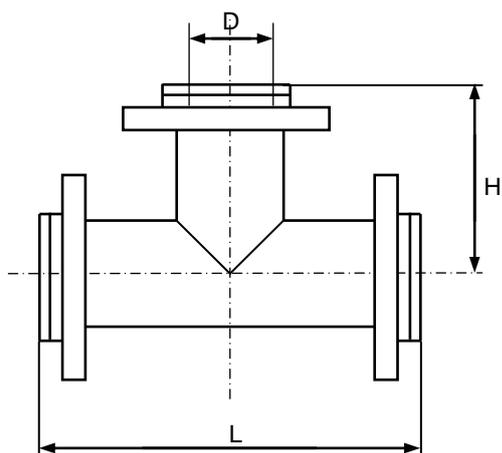
Модель	Номинальный диаметр	Габарит. размеры		Стекло	
		Н	L	диаметр	толщина
СФ-2-25	DN25	160	90	70	15
СФ-2-32	DN32	180	90	70	15
СФ-2-40	DN40	200	110	80	15
СФ-2-50	DN50	230	130	110	15
СФ-2-65	DN65	290	170	140	20
СФ-2-80	DN80	310	190	160	20
СФ-2-100	DN100	350	234	180	20

Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80.

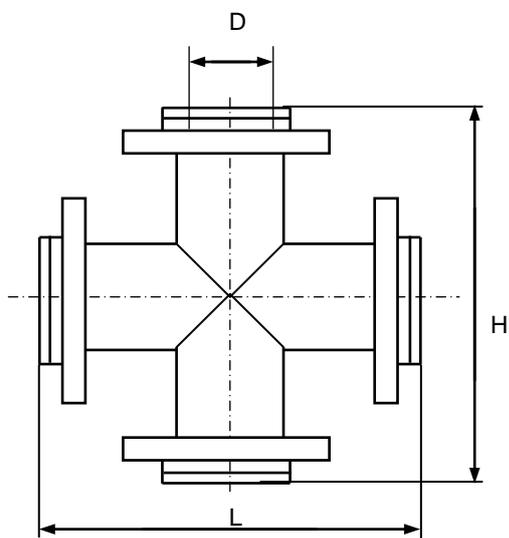
ФИТИНГИ



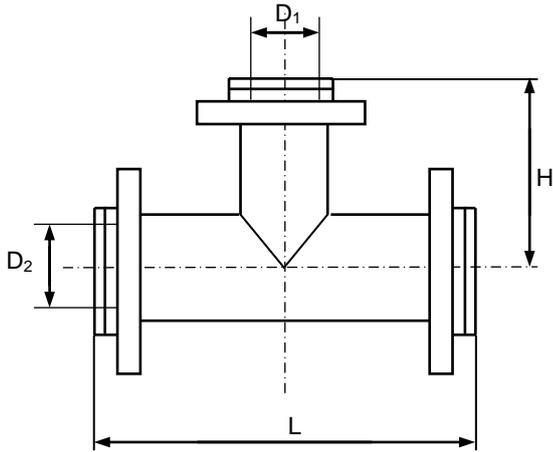
DN	R	D
25	95	21
32	105	28
40	112	36
50	122	45
65	134	60
80	141	74
100	153	94
125	170	118
150	188	143
200	217	191
250	254	241
300	282	290
350	350	340
400	380	390
450	420	438
500	460	486
600	500	584



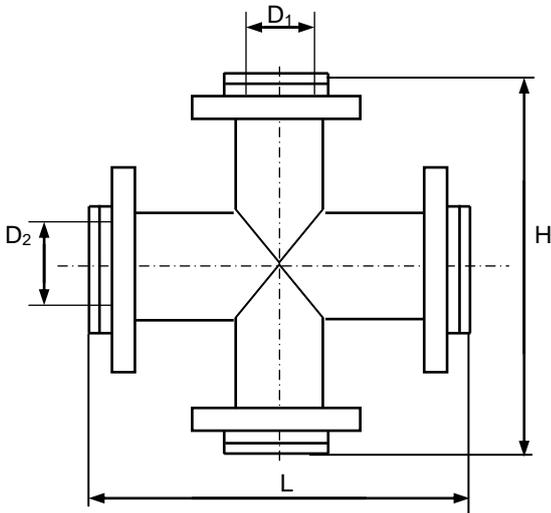
DN	L	H	D
25	190	95	21
32	210	105	28
40	224	112	36
50	244	122	45
65	268	134	60
80	282	141	74
100	306	153	94
125	340	170	118
150	376	188	143
200	434	217	191
250	508	254	241
300	564	282	290
350	700	350	340
400	760	380	390
450	840	420	438
500	920	460	486
600	1000	500	584



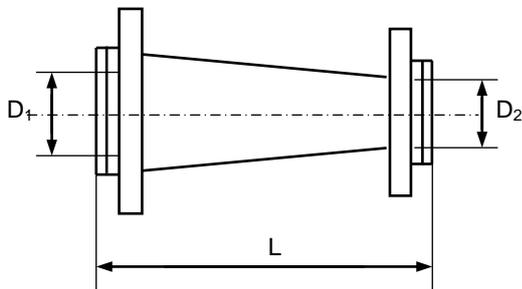
DN	L	H	D
25	190	190	21
32	210	210	28
40	224	224	36
50	244	244	45
65	268	268	60
80	282	282	75
100	306	306	94
125	340	340	118
150	376	376	143
200	434	434	191
250	508	508	241
300	564	564	290
350	700	700	340
400	760	760	390
450	840	840	438
500	920	920	486
600	1000	1000	584



DN	L	H	D ₁	D ₂	DN	L	H	D ₁	D ₂
50x25	244	122	21	45	300x150	564	282	143	290
65x50	268	134	45	60	300x200	564	282	191	290
80x50	282	141	45	74	300x250	564	282	241	290
80x65	282	141	60	74	350x200	700	350	191	340
100x50	306	153	45	94	350x250	700	350	241	340
100x65	306	153	60	94	350x300	700	350	290	340
100x80	306	153	74	94	400x250	760	380	241	390
125x65	340	170	60	118	400x300	760	380	290	390
125x80	340	170	74	118	400x350	760	380	340	390
125x100	340	170	94	118	450x300	840	420	290	438
150x80	376	188	74	143	450x350	840	420	340	438
150x100	376	188	94	143	450x400	840	420	390	438
150x125	376	188	118	143	500x350	920	460	340	486
200x100	434	217	94	191	500x400	920	460	390	486
200x125	434	217	118	191	500x450	920	460	438	486
200x150	434	217	143	191	600x300	1000	500	290	584
250x125	508	254	118	241	600x400	1000	500	390	584
250x150	508	254	143	241	600x450	1000	500	438	584
250x200	508	254	191	241	600x500	1000	500	486	584



DN	L	H	D ₁	D ₂	DN	L	H	D ₁	D ₂
50x25	244	244	21	45	300x150	564	564	143	290
65x50	268	268	45	60	300x200	564	564	191	290
80x50	282	282	45	74	300x250	564	564	241	290
80x65	282	282	60	74	350x200	700	700	191	340
100x50	306	306	45	94	350x250	700	700	241	340
100x65	306	306	60	94	350x300	700	700	290	340
100x80	306	306	74	94	400x250	760	760	241	390
125x65	340	340	60	118	400x300	760	760	290	390
125x80	340	340	74	118	400x350	760	760	340	390
125x100	340	340	94	118	450x300	840	840	290	438
150x80	376	376	74	143	450x350	840	840	340	438
150x100	376	376	94	143	450x400	840	840	390	438
150x125	376	376	118	143	500x350	920	920	340	486
200x100	434	434	94	191	500x400	920	920	390	486
200x125	434	434	118	191	500x450	920	920	438	486
200x150	434	434	143	191	600x300	1000	1000	290	584
250x125	508	508	118	241	600x400	1000	1000	390	584
250x150	508	508	143	241	600x450	1000	1000	438	584
250x200	508	508	191	241	600x500	1000	1000	486	584

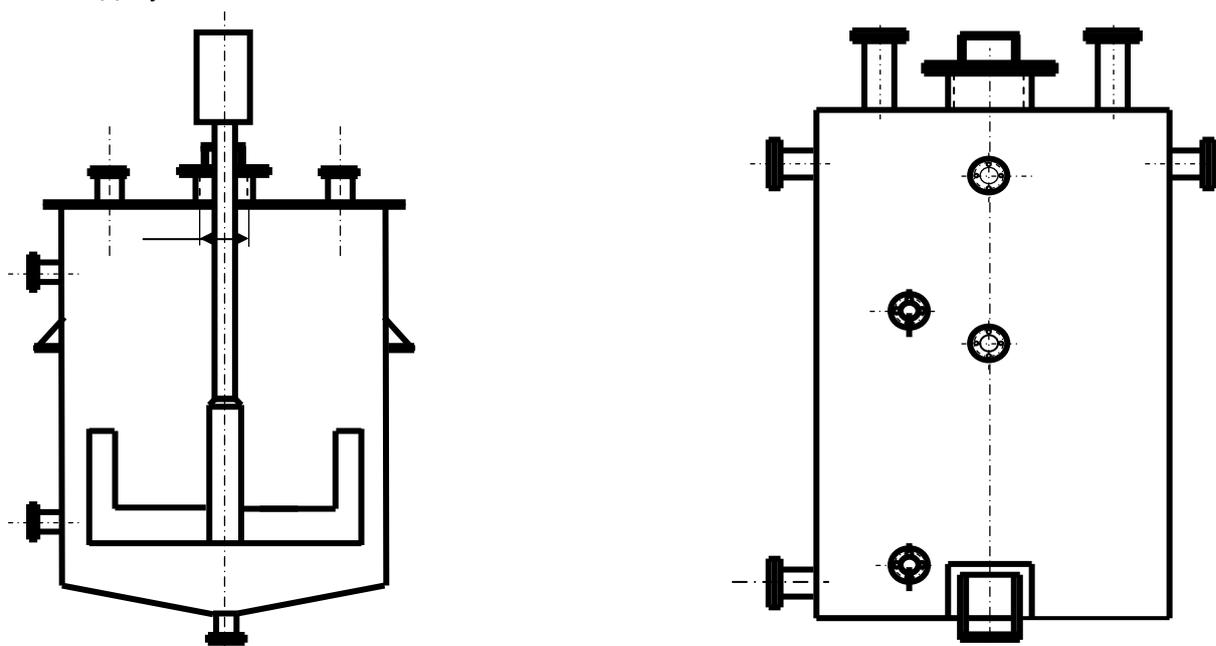


DN	L	D ₁	D ₂	DN	L	D ₁	D ₂
50x25	120	21	45	300x150	240	143	290
65x50	120	45	60	300x200	240	191	290
80x50	120	45	74	300x250	240	241	290
80x65	120	60	74	350x200	240	191	340
100x50	120	45	94	350x250	240	241	340
100x65	120	60	94	350x300	240	290	340
100x80	120	74	94	400x250	240	241	390
125x65	180	60	118	400x300	240	290	390
125x80	180	74	118	400x350	300	340	390
125x100	180	94	118	450x300	300	290	438
150x80	180	74	143	450x350	300	340	438
150x100	180	94	143	450x400	300	390	438
150x125	180	118	143	500x350	300	340	486
200x100	180	94	191	500x400	300	390	486
200x125	180	118	191	500x450	300	438	486
200x150	180	143	191	600x300	300	290	584
250x125	180	118	241	600x400	300	390	584
250x150	240	143	241	600x450	300	438	584
250x200	240	191	241	600x500	300	486	584

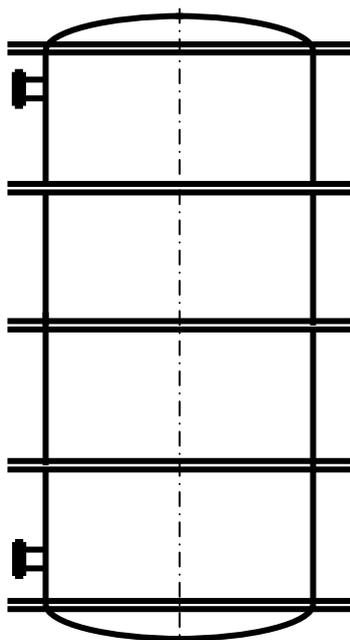
Раздел 2. АППАРАТЫ ЕМКОСТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ, ФУТЕРОВАННЫЕ ПОЛИМЕРАМИ (АЕП)

Для заказа емкостей следует направить в ЗАО «ГК Химагрегат» чертеж АЕП с указанием размеров и соединительных патрубков, материала футеровки, давления и температуры рабочей жидкости и места установки (помещение, улица).

Группа компаний «Химагрегат» предлагает изготовление нестандартного оборудования – аппараты емкостные промышленные из углеродистой или нержавеющей (12Х18Н10Т) сталей, футерованных полимерами – Фторопластом Ф-4 (PTFE), фторопластом Ф-40 (ETFE) и полипропиленом (PP). Емкости изготавливаются цилиндрической или прямоугольной формы. Толщина футеровки составляет 2 – 8 мм. Максимальный объем футерованных АЕП составляет 6 м³. Рабочая температура - 50 – 150⁰С. Допустимое давление до 1,6 МПа.



АЕП большего объема монтируются из царг диаметром до 3000 мм и высотой до 1500 мм. Футеровка – Ф-4 толщиной 2-4 мм. Рабочая температура -50 – 150⁰С. Допустимое давление до 1,6 МПа.



Раздел 3. ФИЛЬТРЫ

Фильтр химический Ф-1-DN

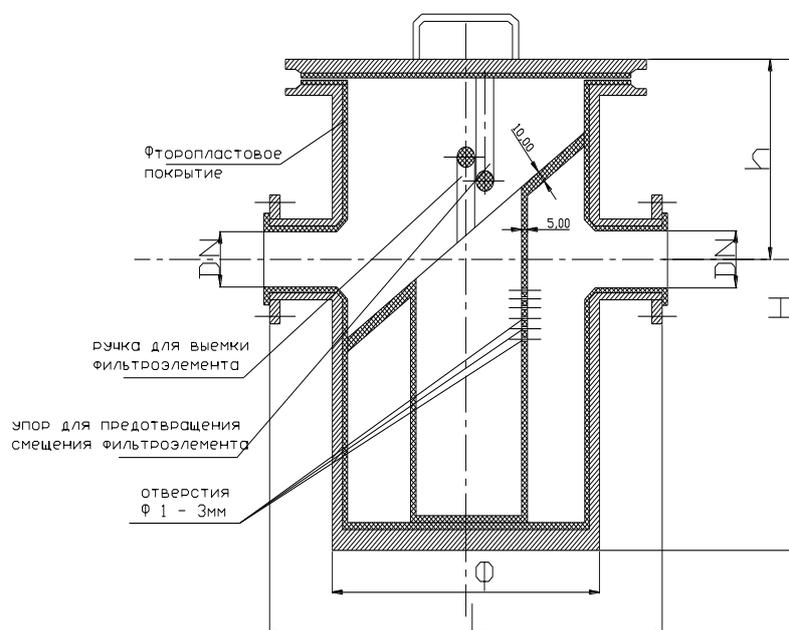
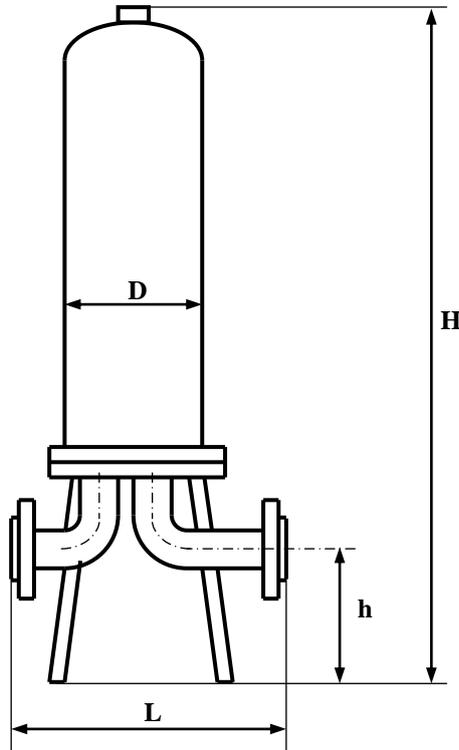


Таблица размеров фильтров.

Марка	Диаметр трубопровода	L	H	Ф	h
Ф-1-25	DN25	190	275	50	110
Ф-1-32	DN32	210	300	50	120
Ф-1-40	DN40	224	320	65	130
Ф-1-50	DN50	244	345	80	140
Ф-1-65	DN65	268	380	100	155
Ф-1-80	DN80	282	400	125	165

Фильтрующий элемент представляет из себя сетчатое «ведерко» из нержавеющей стали, полипропилена или фторопласта, в зависимости от рабочей среды. Отверстия в фильтр-пакете диаметром 1-3мм.

Фильтр химический Ф-2-DN



Фильтр с фильтрующим элементом модели Ф-2-DN

Маркировка модели	Фильтрующий элемент		Пропускная способность фильтра (Т/ч)	Габаритные размеры			
	Количество	Длина		D	L	H	h
Ф-2-25	1	250	0,5	90	200	470	100
Ф-2-32	1	500	1	90	200	850	180
Ф-2-40	3	500	3	219	306	880	220
Ф-2-50	5	500	5	273	400	920	230
Ф-2-65	9	500	10	325	450	960	240
Ф-2-80	13	500	15	426	510	1200	240

Примечание. При установке обратите внимание на следующие моменты: 1) при установке соблюдайте направление стрелки; 2) избегайте соприкосновения фильтрующего элемента с масляными пятнами и другими веществами, которые могут закупорить микропоры; 3) в случае перепада давления $> 0,03$ МПа или очевидного снижения расхода — это означает, что фильтр уже засорился, следует своевременно промыть или заменить фильтрующий элемент.

Группа компаний ХИМАГРЕГАТ
119619, г. Москва, ул. Авиаторов, дом 9, кор. 1
Тел./факс: (499) 792-45-94, 792-45-95, 730-03-03
E-mail: office@himagregat.ru <http://www.himagregat.ru>

ХИМИЧЕСКОЕ НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
(опросный лист)

1. Назначение насосного оборудования (технологический процесс, линия) _____

2. Типы насосов, в которых Вы нуждаетесь

герметичные химич. ГХН химические АХН погружные химич. АХПН

3. Требуемые параметры насоса на номинальном режиме

3.1. Подача, м³/час _____

3.2. Напор, м _____

3.3. Перекачиваемая среда

• химический состав _____

• твердые включения

- размер твердых включений (мм) _____

- объемная концентрация твердых включений (%) _____

- абразивность _____

3.4. Рабочая температура (min, max), °С _____

3.5. Плотность при рабочей температуре (max), кг/м³ _____

3.5. Вязкость при рабочей температуре (если вязкость ниже 30 сСт, графа не заполняется) _____

3.6. Давление на входе в насос (min, max), кг/см² _____

3.7. Глубина погружения для погружных насосов, м _____

3.8. Место установки (помещение, улица) _____

3.9. Прочее _____

4. Специфические условия работы (категория взрывобезопасности, класс температуры, например, ExdIIBT4) _____

5. Пожелания к комплектности

• с рамой и двигателем _____

• без двигателя _____

• без рамы и двигателя _____

6. Потребность в насосах (разовый заказ, шт.; шт/год) _____

7. Требуемые сроки поставки _____

8. Профиль Вашего предприятия и виды выпускаемой продукции _____

9. Наименование Вашего предприятия и адрес _____

10. Ф.И.О., должность Вашего специалиста _____

Подпись _____

Телефон, факс _____

Дополнительную информацию или консультацию по заполнению опросных листов в Группе компаний «Химагрегат» можно получить у Литвинова Владимира Дмитриевича.

Группа компаний ХИМАГРЕГАТ
119619, г. Москва, ул. Авиаторов, дом 9, кор. 1
Тел./факс: (499) 792-45-94, 792-45-95, 730-03-03

E-mail: office@himagregat.ru <http://www.himagregat.ru>

ХИМИЧЕСКАЯ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА
(опросный лист)

1. Назначение запорно-регулирующей арматуры (тех. процесс, линия) _____

2. Виды оборудования, в которых Вы нуждаетесь

вентили диафрагмовые, затворы поворотные, клапаны обратные,
 краны шаровые, прочие

3. Исполнение (бесфланцевое, фланцевое и т.д.) _____

4. Вид привода (ручной, пневматический, электрический) _____

5. Требуемые параметры

5.1. Ду, мм _____

5.2. Расход, м³/час _____

5.3. Максимальное рабочее давление, кг/см³ _____

5.4. Перекачиваемая среда (хим. состав, _____

5.5. Твердые включения _____

Размер твердых включений, мм _____

объемная концентрация твердых включений, %(объемных) _____

5.6. Рабочая температура, °С (min, max) _____

5.7. Плотность при рабочей температуре, кг/м³ _____

5.8. Место установки (помещение, улица) _____

5.9. Прочее _____

7. Потребность, шт/год _____

8. Требуемые сроки поставки (поквартально) _____

9. Профиль вашего предприятия и виды выпускаемой
продукции _____

10. Наименование Вашего предприятия и адрес _____

11. Ф.И.О., должность вашего специалиста для контакта _____

Подпись _____

Телефон _____

Факс _____

Дополнительную информацию или консультацию по заполнению опросных листов в Группе компаний «Химагрегат» можно получить у Литвинова Владимира Дмитриевича

Если арматура необходима с электро- или пневмоприводами, просим подробно описать характеристики приводов.