

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Насосы

Арматура

Трубопроводы

Фитинги

Емкости



ХИМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: himagregat.nt-rt.ru || эл. почта: htm@nt-rt.ru

ЧАСТЬ 1. НАСОСЫ

Раздел 1. ХИМИЧЕСКИЕ НАСОСЫ АХН

Уплотнения насосов

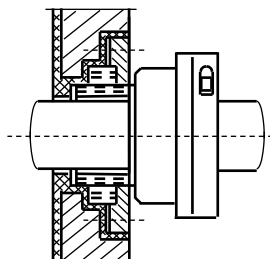
В химических насосах типа АХН применяются следующие уплотнения:

Торцевые уплотнения.

Одинарное торцевое уплотнение типа WB-2 – используется в насосах АХН ...1, АХН ...2, АХН ...21, АХН ...5, АХН ...6, АХПН...1, АХПН...2.

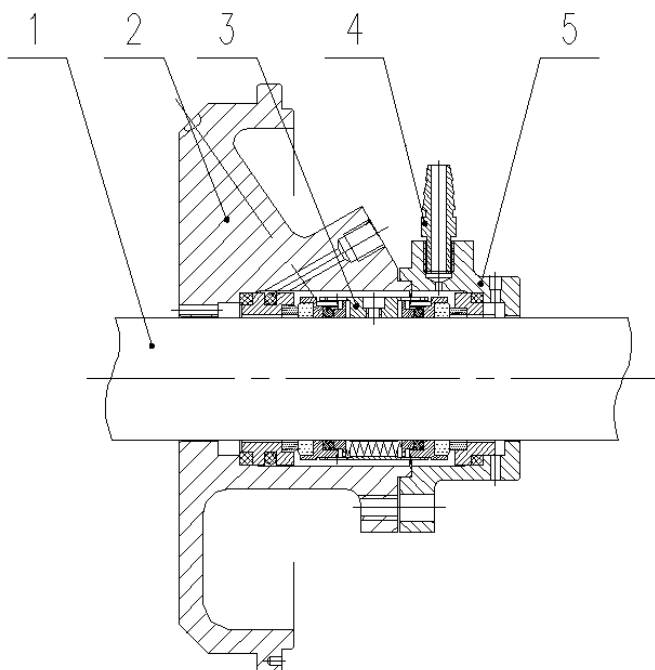
Уплотнение WB-2 состоит из подвижной части, закрепленной на валу насоса, и неподвижного кольца, монтируемого в стенке насоса. Корпус и трущийся элемент подвижной части выполнены из фторопласта Ф-4 и имеет стальное разрезное кольцо для крепления на валу. Крепление производится 2-мя винтами с внутренними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

Уплотнение тип WB-2



Двойные торцевые уплотнения типа 224 используются в насосах АХН ...4, типа 224а – в насосах АХН...2, АХН...21, АХН...5

Детали двойного торцевого уплотнения выполняются из нержавеющей стали. Трущиеся пары уплотнений 224 изготавливаются из специального сплава, стойкого к перекачиваемым жидкостям, уплотнений 224а – из карбида кремния. Уплотнение устанавливается в корпусе, в который подается охлаждающая жидкость. На корпусе имеются два штуцера $\varnothing 8$ мм.



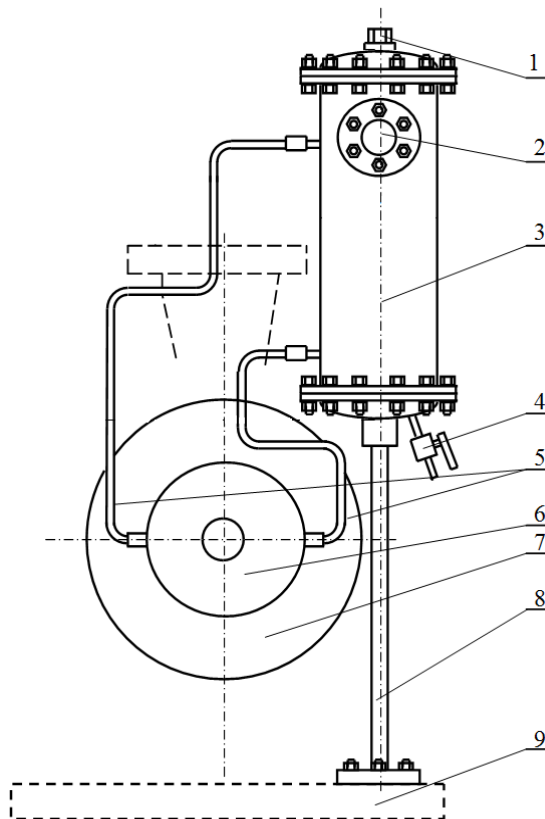
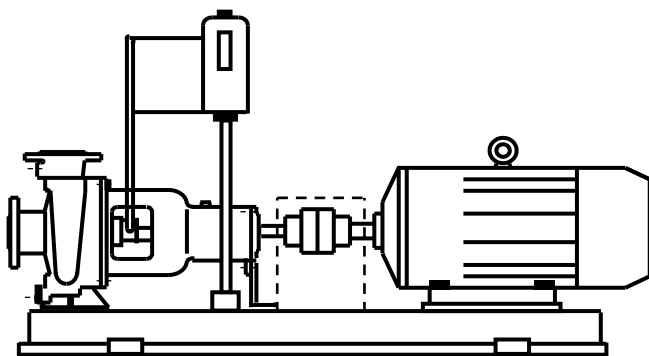
Уплотнения тип 224, 224а

- 1- Защитная втулка вала
- 2- Стенка
- 3- Уплотнение тип 224, 224а
- 4- Штуцер
- 5- Корпус

Уплотнения типа 224, 224а 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 60⁰С.

Ряд насосов комплектуется корпусами уплотнений, выполненными из полимерного материала. В этом случае давление охлаждающей жидкости в корпусе уплотнения не должно превышать 0,2 МПа (2 кгс/см²).

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



1 – пробка М20; 2 – водомерное стекло; 3 – бачок; 4 – сливной кран; 5 – соединительные трубки; 6 – корпус уплотнения; 7 – стенка насоса; 8 – штанга; 9 – основание насоса

Термосифон поставляется комплектно с насосом. Объем бачка термосифона составляет 5-15 литров в зависимости от характеристик насоса. Термосифоны применяются до температуры перекачиваемой жидкости, равной 80⁰С.

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 ø8 мм.

В ряде случаев в указанных насосах применяется самопромываемое 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 используются одинарные торцевые уплотнения. Применяются для перекачки агрессивных жидкостей с твердыми включениями размером до 2 мм и объемной концентрацией до 2-5%.

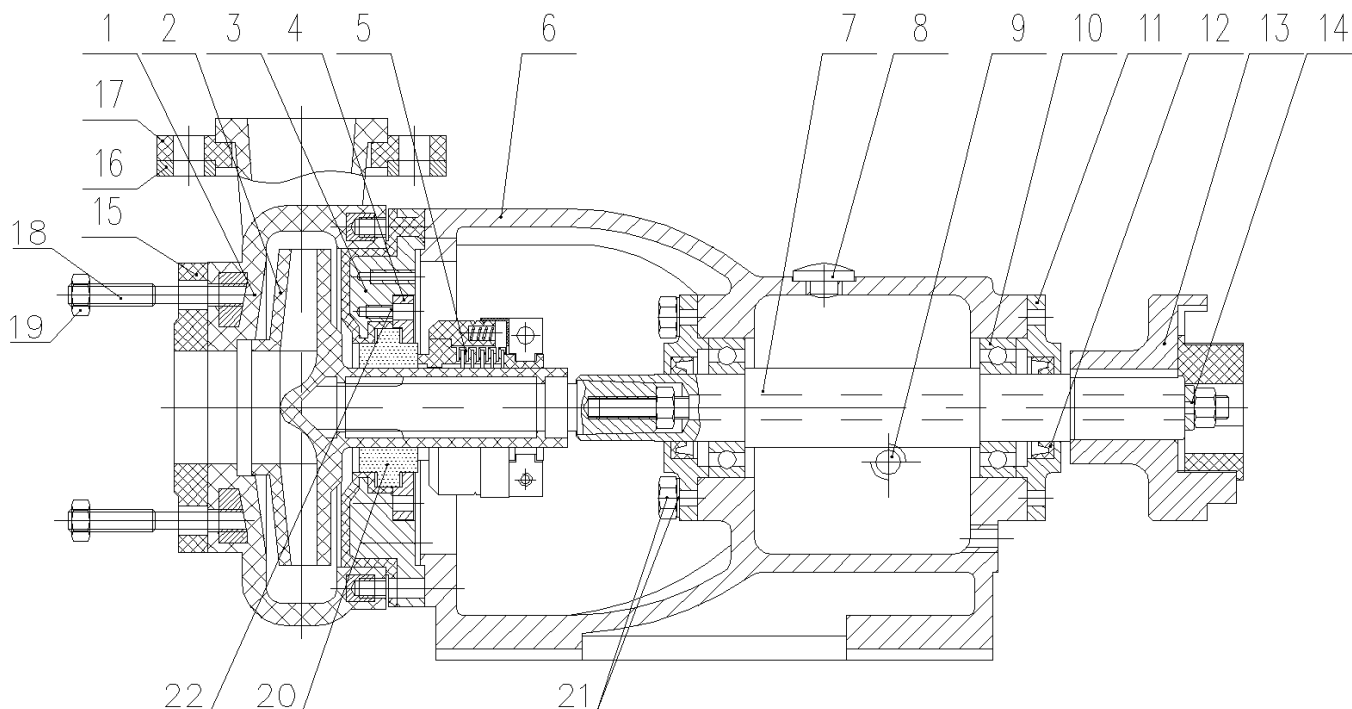
Диапазон расходов жидкости 1,5-100 м³/час и напоров 10-50 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1830 кг/м³. Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -40°С, максимальная до 80°С.

Технические характеристики

Тип насоса	Параметры насосов									
	Подача м ³ /час	Напор м	КПД, %	Кав. запас м	Привод					
					Плотность, 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		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	5,5	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 И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/Н.1



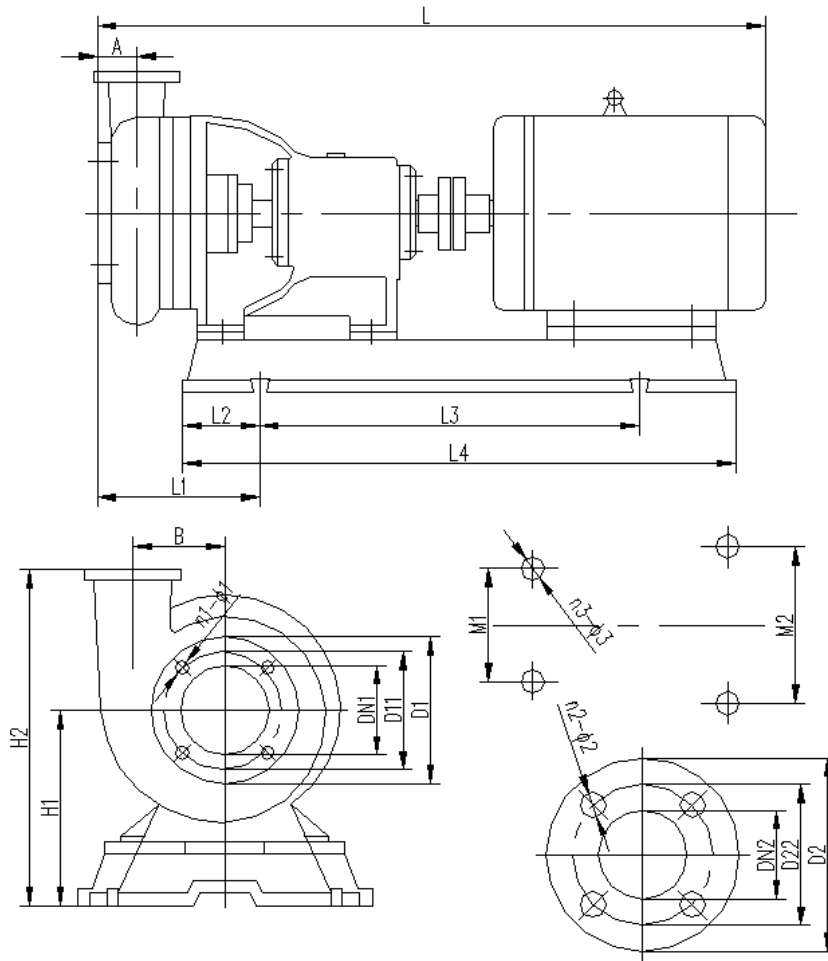
ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 50/30.1-01.

Спецификация деталей

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ
1	Корпус насоса	Ф50	АХН Q/Н.1-01
2	Колесо рабочее	Ф50	АХН Q/Н.1-02
3	Стенка	Ст20/Ф50	АХНQ/Н.1-03
4	Фланец прижимной	08X18Н10	АХН Q/Н.1-04
5	Одинарное торцевое уплотнение		АХН Q/Н.1-05
6	Корпус ходовой части	Ст20	АХН Q/Н.1-06
7	Вал	Ст45	АХНQ/Н.1-07
8	Пробка масляной камеры		АХН Q/Н.1-08
9	Смотровоеокно		АХНQ/Н.1-09
10	Подшипник		АХН Q/Н.1-010
11	Крышка ходовой части (2 шт)	Ст20	АХН Q/Н.1-011
12	Манжета	Резиновая смесь	АХН Q/Н.1-012
13	Полумуфта	СЧ20	АХН Q/Н.1-013
14	Шпилька	Ст20	АХН Q/Н.1-014
15	Присоединительный фланец	Пластполимер	АХН Q/Н.1-015
16	Фланец накладной	Ст20	АХН Q/Н.1-016
17	Накладка фланца	Пластполимер	АХН Q/Н.1-017
18	Шпилька	08X18Н10	АХН Q/Н.1-018
19	Гайка	08X18Н10	АХН Q/Н.1-019
20	Неподвижное кольцо торцевого уплотнения	SiC	АХН Q/Н.1-020
21	Болтшайбой	08X18Н10	АХНQ/Н.1-021
22	Винт	08X18Н10	АХН Q/Н.1-022

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/Н.1



Тип насоса	DN ₁	D ₁₁	D ₁	n ₁ -φ ₁	DN ₂	D ₂₁	D ₂	n ₂ -φ ₂	A	B	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁	M ₂	H ₁	H ₂	n ₃ - φ ₃
АХН 1,5/10.1	25	75	100	4-10	20	75	100	4-10	45	65	910	215	150	455	730	250	310	190	320	4-15
АХН 3,6/18.1																				
АХН 5/15.1	40	100	130	4-14	32	100	130	4-14	58	80	920	245	150	500	825	365	365	210	352	
АХН 10/20.1																				
АХН 10/30.1																				
АХН 10/40.1																				
АХН 10/50.1	50	125	165	4-17,5	32	125	160	4-17,5	62	110	936	270	560	830	250	375	197	347		
АХН 15/20.1																				
АХН 15/25.1	65	150	185	4-16	40	135	160	4-16	75	95	1015	270	560	830	250	375	395	260	460	
АХН 15/30.1																				
АХН 15/40.1																				
АХН 15/50.1																				
АХН 25/20.1	80	160	200	8-17,5	50	125	165	8-17,5	69	122	1207	260	610	980	330	395	260	460		
АХН 25/32.1																				
АХН 25/40.1																				
АХН 25/50.1																				
АХН 50/20.1	100	180	220	8-17,5	65	145	185	8-17,5	72	117	1215	270	690	1060	330	425	275	475		
АХН 50/30.1																				
АХН 50/34.1																				
АХН 50/40.1																				
АХН 50/50.1	100	180	220	8-17,5	65	145	185	8-17,5	72	125	1270	270	690	1060	330	470	295	495		
АХН 100/40.1																				
АХН 100/50.1	100	180	220	8-17,5	65	145	185	8-17,5	72	125	1270	270	690	1060	330	470	295	495		
АХН 100/50.1																				



Электронасосные агрегаты АХН Q/H.2

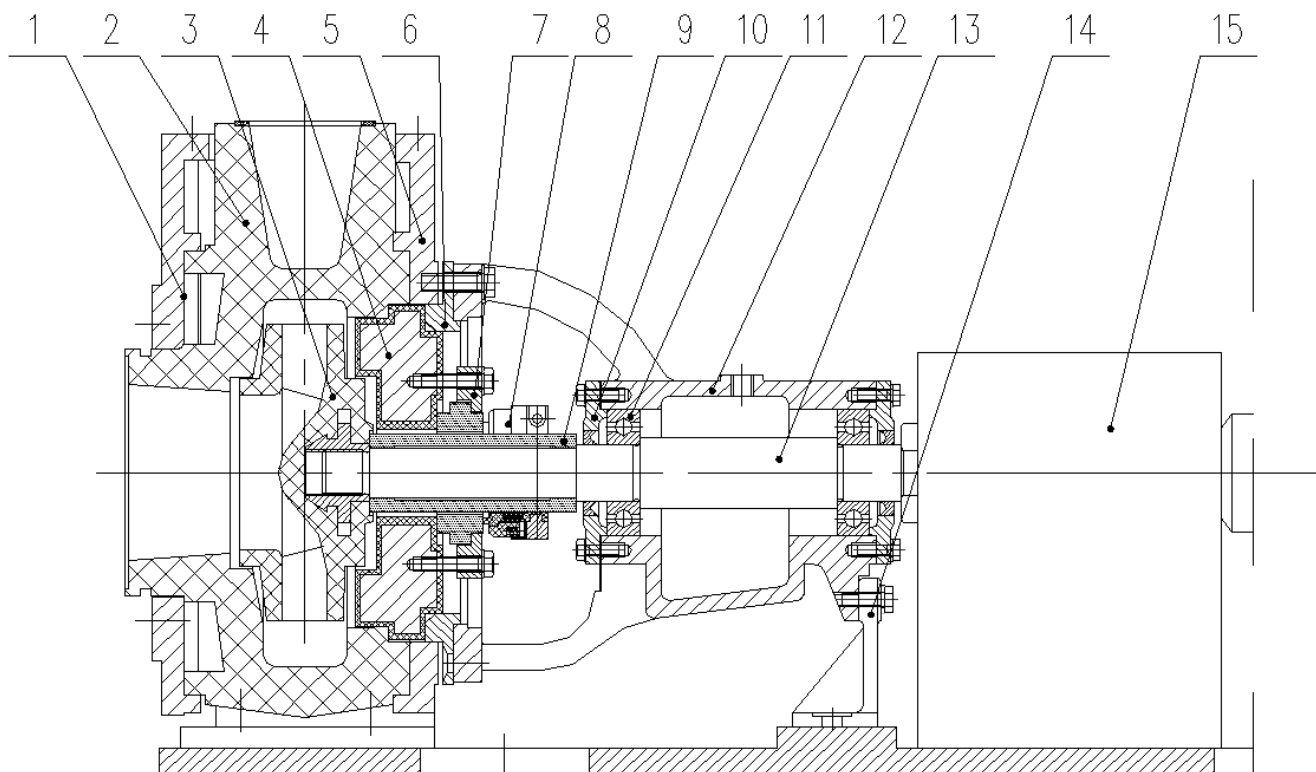
Насосы АХН Q/H.2 – горизонтальные центробежные с проточной частью из фторопласта Ф-50, входной и выходной патрубков усилены металлическими накладками. В качестве уплотнений применяются одинарные торцевые уплотнения и двойные торцевые уплотнения.

Предназначены для перекачивания агрессивных жидкостей с твердыми включениями размером до 2-х мм и объемной концентрацией до 1,5% при высокой абразивности и до 5% при средней абразивности. Диапазон расходов жидкости 6,3-400 м³/час, напоров 5-80 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1830 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 И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/Н.2

**ВНИМАНИЕ!**

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 50/32.2-01.

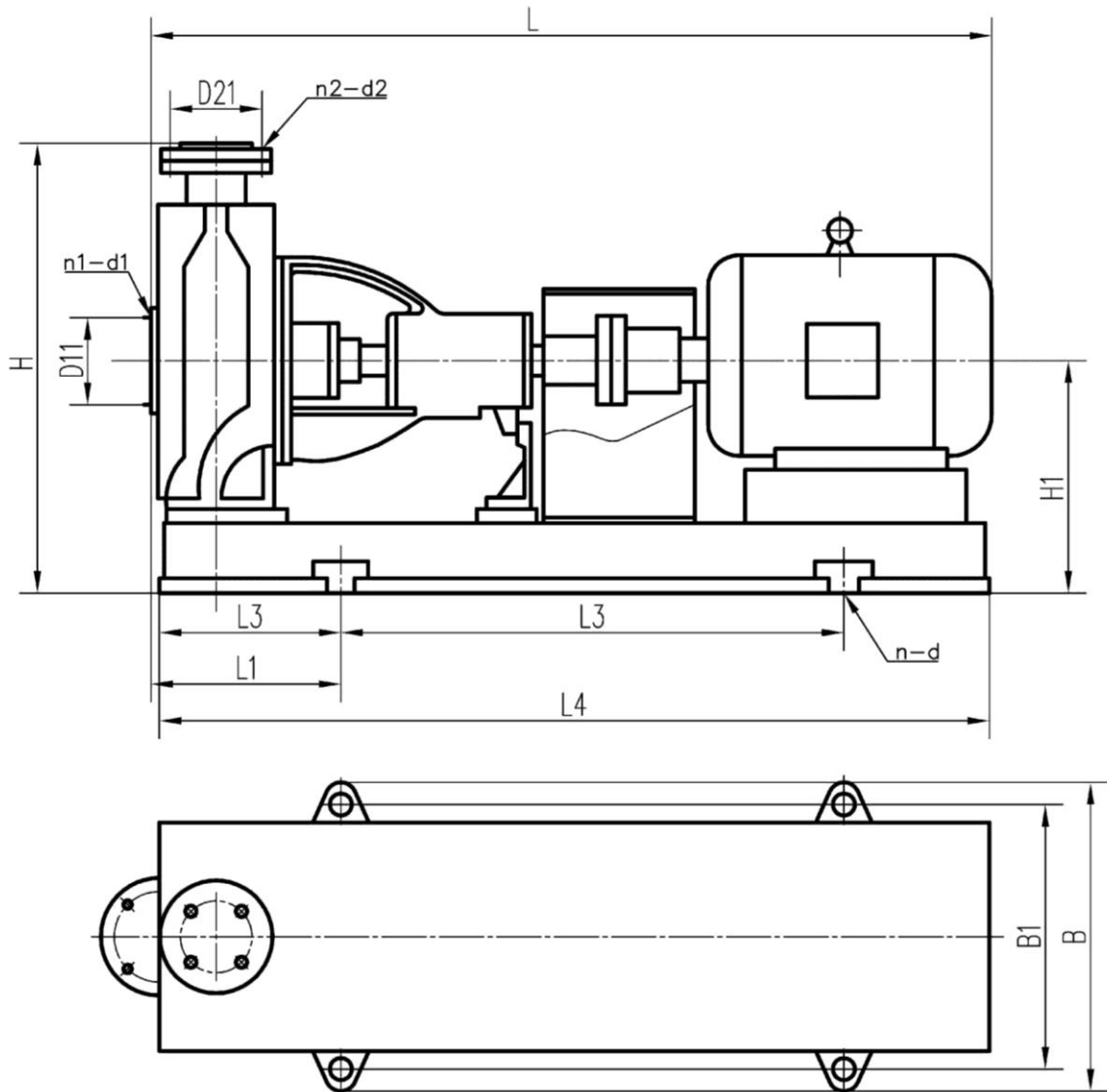
Спецификация деталей

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ
1	Передняя накладка	СЧ20	АХН Q/Н.21-01
2	Корпус насоса	Ф50	АХН Q/Н.21-02
3	Колесо рабочее	Ст.45+Ф50	АХН Q/Н.21-03
4	Стенка	Ст20+Ф50	АХН Q/Н.21-04
5	Задняя накладка	СЧ20	АХН Q/Н.21-05
6	Проставка	СЧ20	АХН Q/Н.21-06
7	Фланец прижимной	08Х18Н9	АХН Q/Н.21-07
8a	Одинарное торцевое уплотнение (WB-2)		АХН Q/Н.21-08a
8b	Двойное торцевое уплотнение (224a)		АХН Q/Н.21-08b
9	Втулка защитная	SiC	АХН Q/Н.21-09
10	Крышка подшипника (2 шт)	СЧ20	АХН Q/Н.21-010
11	Подшипник (2 шт)		АХН Q/Н.21-011
12	Корпус ходовой части	СЧ20	АХН Q/Н.21-012
13	Вал	Ст45	АХН Q/Н.21-013
14	Задняя опора	Ст20	АХН Q/Н.21-014
15	Кожух защитный		АХН Q/Н.21-015

Примечание: При производстве насоса могут применяться другие материалы в зависимости от рабочей среды и условий эксплуатации.



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/Н.2



Тип насоса n=2900об/мин	Размерность	D ₁₁	n ₁ -d ₁	D ₂₁	n ₂ -d ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	H ₁	H	n - d	
АХН 12,5/20.2	50-32-125	145	4-M16	110	4-M16	885	185	170	600	850	390	350	257	420	4-18,5	
АХН 12,5/32.2	50-32-160					905										
АХН 12,5/50.2	50-32-200					985										
АХН 25/20.2	65-50-125	160	8-M16	125	4-M16	895	205	190	660	950	450	400	300	495	4-18,5	
АХН 25/32.2	65-50-160					985										
АХН 25/50.2	65-40-200					1115										
АХН 50/20.2	80-65-125					985										
АХН 50/32.2	80-65-160					1115										
АХН 50/50.2	80-50-200					1160										
АХН 100/32.2	100-80-160					1300										
АХН 100/50.2	100-65-200	210	160	8-M16	1430	285	250	940	1310	540	490	340	590	4-24		
АХН 150/50.2	125-100-200														1470	
АХН 150/80.2	125-100-250														1655	
АХН 250/32.2	150-125-160	280	8-M20	210	8-M16	1670	300	290	1060	1590	660	600	360	685	4-28	
АХН 250/80.2	150-125-250															1695
АХН 200/32.2	150-125-315															1805



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 двойные торцевые уплотнения. 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 +160°С.

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

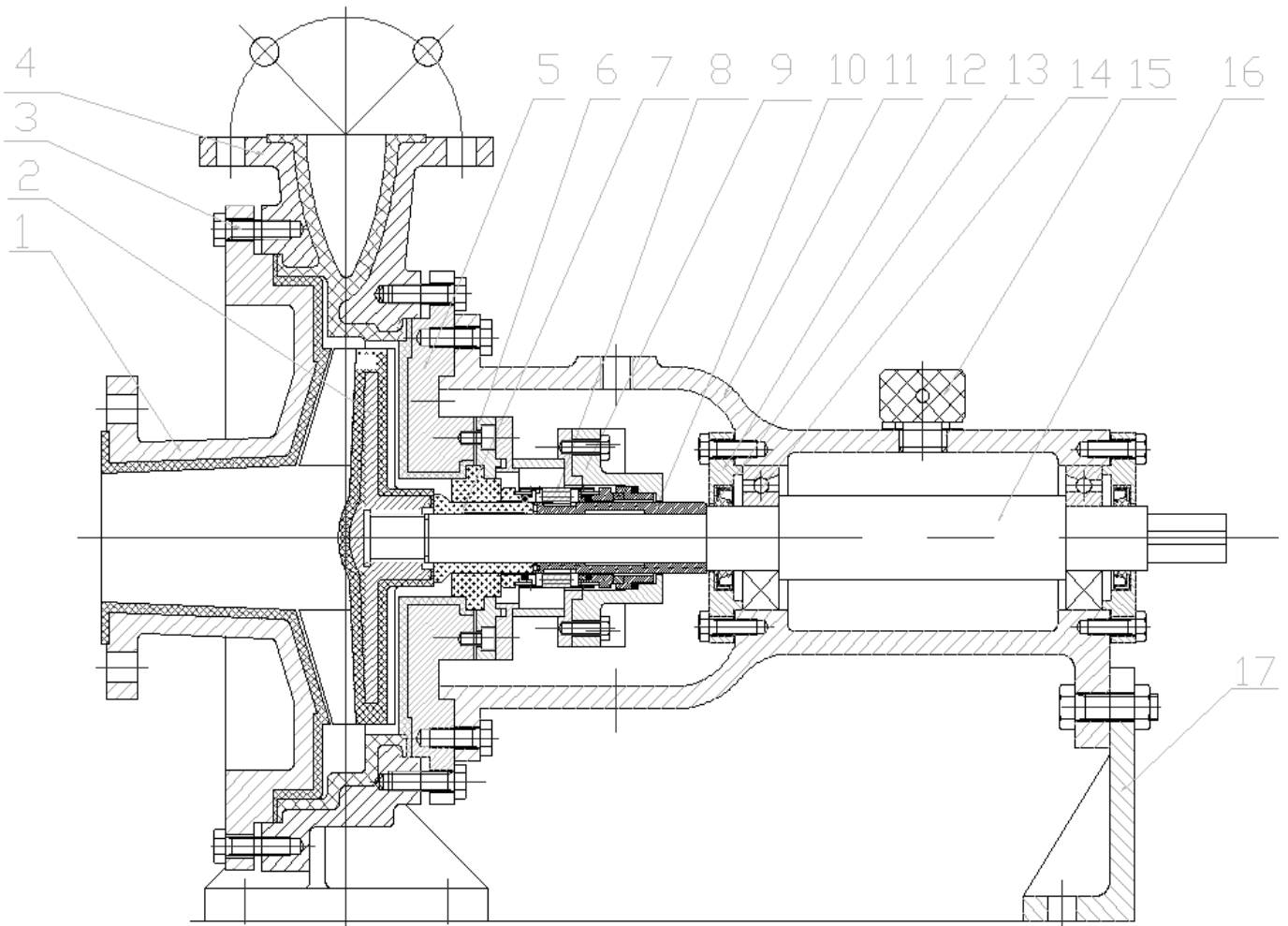
Технические характеристики

Тип насоса	Размерность	Подача м ³ /час	Напор, м	КПД %	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	315LA2	160
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



Тип насоса	Размерность	Подача м ³ /час	Напор, м	КПД %	Кав. запас м	Привод					
						Плотность, кг/м ³					
						1000		1000		1350	
						тип	N, кВт	тип	N, кВт	тип	N, кВт
1450 об/мин											
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	315M4	132	315LA4	160	315LB4	200

УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/Н.21



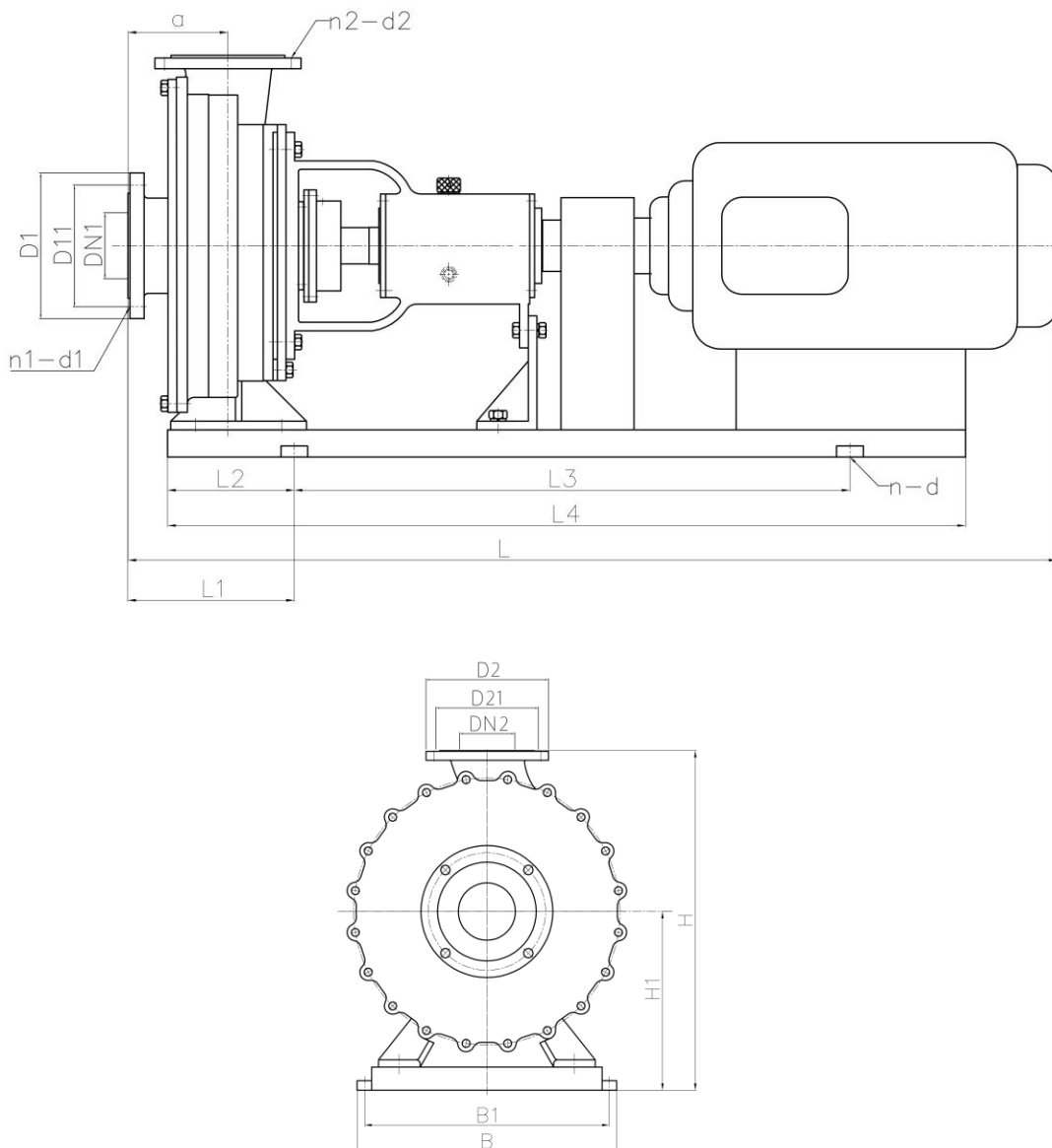
ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 50/32.21-01.

Спецификация деталей

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ
1	Корпус насоса	Ст20/Ф50	АХН Q/Н.21-01
2	Колесо рабочее	Ст45/Ф50	АХН Q/Н.21-02
3	Болт		АХН Q/Н.21-03
4	Корпус выходного патрубка	Ст20/Ф50	АХН Q/Н.21-04
5	Стенка	Ст20	АХН Q/Н.21-05
6	Фланец прижимной	08Х18Н10	АХН Q/Н.21-06
7	Втулка передняя	SiC	АХН Q/Н.21-07
8	Двойное торцевое уплотнение 224а		АХН Q/Н.21-08
9	Корпус уплотнения	Ст20	АХН Q/Н.21-09
10	Втулка задняя	08Х18Н10	АХН Q/Н.21-010
11	Корпус ходовой части	Сч20	АХН Q/Н.21-011
12	Крышка подшипника (2 шт)	Сч20	АХН Q/Н.21-012
13	Манжета (2 шт)	Резиновая смесь	АХН Q/Н.21-013
14	Подшипник (2 шт)	Ст20	АХН Q/Н.21-014
15	Пробка		АХН Q/Н.21-015
16	Вал	Ст45	АХН Q/Н.21-016
17	Задняя опора	Ст20	АХН Q/Н.21-017

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/Н.21





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										N, кВт							
										a	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	B ₁	B	H ₁	H		n-d						
АХН 6,3/5.21	50-32-125	50	125	165	32	110	145	4-18	112	142	130	640	900	900	350	390	270	441	4-20	1,5							
АХН 6,3/8.21	50-32-160									118		685	945	940	414	454	303	505		2,2							
АХН 6,3/12,5.21	50-32-200	50	125	165	32	110	145	4-18	118	198	190	640	1020	1017	440	490	317	557	4-20	1,1							
АХН 6,3/20.21	50-32-250											1042	1082	339						589	3						
АХН 12,5/5.21	65-50-125											690	1070	1082						339	589	3					
АХН 12,5/8.21	65-50-160											640	1020	900						350	390	270	441	1,5			
АХН 12,5/12,5.21	65-40-200	65	145	185	4-18	125	165	4-18	131	182	170	645	985	980	442	492	310	525	4-20	1,5							
АХН 15/20.21	65-40-250											146	216	720	1090	1110	338	588		2,2							
АХН 15/32.21	65-40-315											128	198	790	1170	1275	339	589		3							
АХН 25/5.21	80-65-125	80	160	200	65	145	185	4-18	143	213	190	790	1170	1275	470	530	395	685	4-20	7,5							
АХН 25/8.21	80-65-160											910	1290	1380	395	685	11										
АХН 25/12,5.21	80-50-200	80	160	200	50	145	180	4-18	131	161	170	640	1020	900	350	390	270	441	4-23	1,5							
АХН 25/20.21	80-50-250											134	185	645	985	1040	442	492		310	525	4					
АХН 25/32.21	80-50-315											146	216	700	1080	1135	470	530		332	582	4					
АХН 50/8.21	100-80-160											735	1115	1205	470	530	332	582		5,5							
АХН 50/12,5.21	100-65-200	100	180	215	8-18	160	200	4-18	175	315	270	870	1410	1435	520	590	375	655	4-28	4							
АХН 50/20.21	100-65-250											1435	1490	395						685	11						
АХН 50/32.21	100-65-315											145	240	210						580	1000	1065	430	480	329	564	4
АХН 75/12,5.21	125-100-200											158	223	190						815	1195	1260	410	460	330	610	5,5
АХН 75/20.21	125-100-250	125	210	250	100	180	220	8-18	177	260	210	900	1320	1435	590	660	420	755	4-28	11							
АХН 100/32.21	125-100-315											960	1380	1488						590	660	420	755	15			
АХН 100/50.21	125-100-400											1440	1588	900						1320	1410	410	460	330	610	11	
АХН 125/8.21	150-125-160											180	245	210						900	1320	1435	430	480	335	585	11
АХН 125/12,5.21	150-125-200	150	295	340	8-22	125	210	8-18	184	286	230	940	1400	1566	560	630	440	800	4-30	22							
АХН 125/32.21	150-125-315											150	237	270	1240	1780	1820	680		750	530	975	45				
АХН 200/50.21	150-125-400											145	240	210	900	1320	1435	430		480	335	585	11				
АХН 200/8.21	200-150-250											180	245	210	980	1400	1520	430		480	335	620	22				
АХН 400/50.21	200-150-400	200	325	365	150	295	340	8-22	184	286	230	960	1420	1570	560	630	440	800	4-28	22							
АХН 200/50.21	150-125-400											150	240	270	1240	1780	1820	704		774	530	975	45				
АХН 200/8.21	200-150-250	200	325	365	150	295	340	8-22	145	217	230	1040	1500	1750	680	750	480	895	4-28	37							
АХН 400/50.21	200-150-400											165	337	330	1260	1920	2025	720		790	530	975	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										N, кВт											
										a	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	B ₂	B ₃	H ₁	H		n-d										
АХН 5/20.21	25-20-125	25	100	140	4-18	20	85	115	4-18	104	134	130	620	880	896	350	390	270	441	4-20	2,2										
АХН 5/32.21	25-20-160										110		640	900	940			303	505		3										
АХН 12,5/20.21	50-32-125										142		685	945	960			270	441		3										
АХН 12,5/32.21	50-32-160	50	125	165		32	110	145		118	198	190	740	1120	1168	414	454	303	505	4-20	3										
АХН 12,5/50.21	50-32-200												860	1240	1315						440	490	317	557	4						
АХН 12,5/80.21	50-32-250												740	1120	1168						440	490	317	557	7,5						
АХН 25/20.21	65-50-125	65	145	185		50	125	165		161	170	170	685	1025	1030	350	390	270	441	4-23	5,5										
АХН 25/32.21	65-50-160												1195	442	492	310	525	5,5													
АХН25/50.21	65-40-200												1340	470	530	338	588	7,5													
АХН 30/80.21	65-40-250	40	110	150		128	258	143		213	190	986	1410	1532	470	530	339	589	4-20	22											
АХН 30/125.21	65-40-315																			395	685	45									
АХН 50/20.21	80-65-125																			131	161	170	685	1025	1030	350	390	270	441	7,5	
АХН 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												
АХН 50/50.21	80-50-200										815	1195	1345						442	492	310	525	22								
АХН 50/80.21	80-50-250										780	1280	1350						470	530	338	588	15								
АХН 50/125.21	80-50-315	50	145	180	146	276	250	780	1280	1395	470	530	338	588	4-20	30															
АХН 100/32.21	100-80-160															80	160	200	145	180	175	275	230	1002	1462	1635	560	640	382	665	45
АХН 100/50.21	100-65-200															980	1440	1586	530	610	380	663	45								
АХН 100/80.21	100-65-250	100	180	215	80	160	200	145	240	210	780	1200	1280	430	480	329	564	4-28	15												
АХН 100/125.21	100-65-315										1335	430	480	329	564	18,5															
АХН 150/50.21	125-100-200										158	263	230	955	1415	1605	510		560	330	610	45									
АХН 150/80.21	125-100-250	125	210	250	65	160	200	177	280	230	820	1580	1730	600	680	420	755	4-28	55												
АХН 150/80.21	125-100-315										1210	1670	1805	630	700	415	750		75												
АХН 150/125.21	125-100-400										1853	630	700	415	750	90															
АХН 250/32.21	150-125-160	150	295	340	8-22	125	210	250	180	265	1120	1580	1700	570	620	330	610	4-28	55												
АХН 150/50.21	125-100-200										1885	650	720	400	700	75															
АХН 150/80.21	125-100-250										1935	650	720	400	700	90															
АХН 150/80.21	125-100-315	184	286	230	1150	1610	1812	640	710	445	805	75																			
АХН 150/125.21	125-100-400	150	150																												
АХН 250/32.21	150-125-160	150	295	340	8-22	125	210	250	145	240	210	1160	1580	1730	580	650	335	585	55												



Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.4

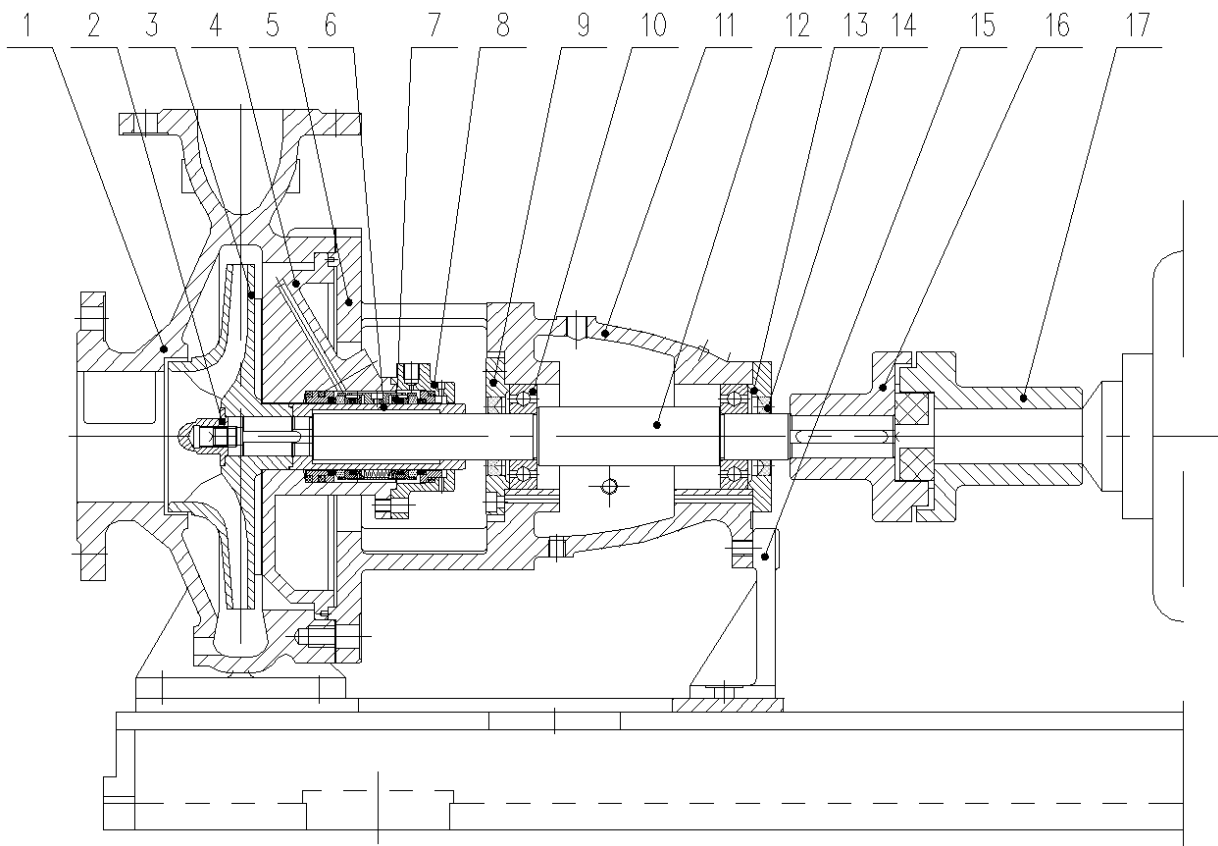
Агрегаты электронасосные АХН Q/Н.4 имеют проточную часть, выполненную из нержавеющей сталей и сплавов типа 08X18Н10, 03X17Н13М3. Предназначены для перекачивания нейтральных и химически активных жидкостей плотностью не более 1830 кг/м³ и кинематической вязкостью до 30 сСт с объемным содержанием твердых 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 И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/Н.4

**ВНИМАНИЕ!**

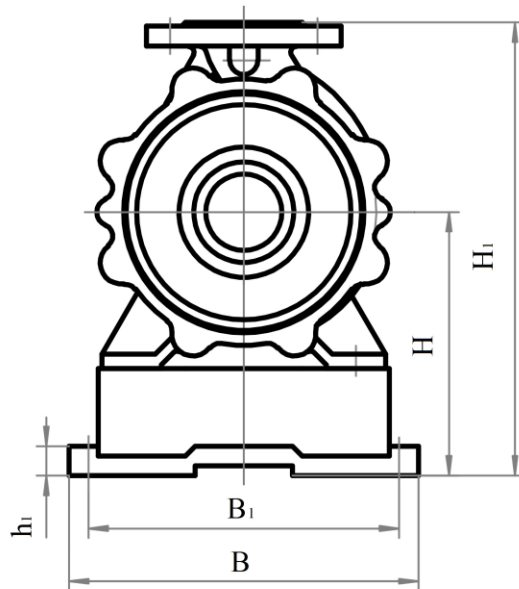
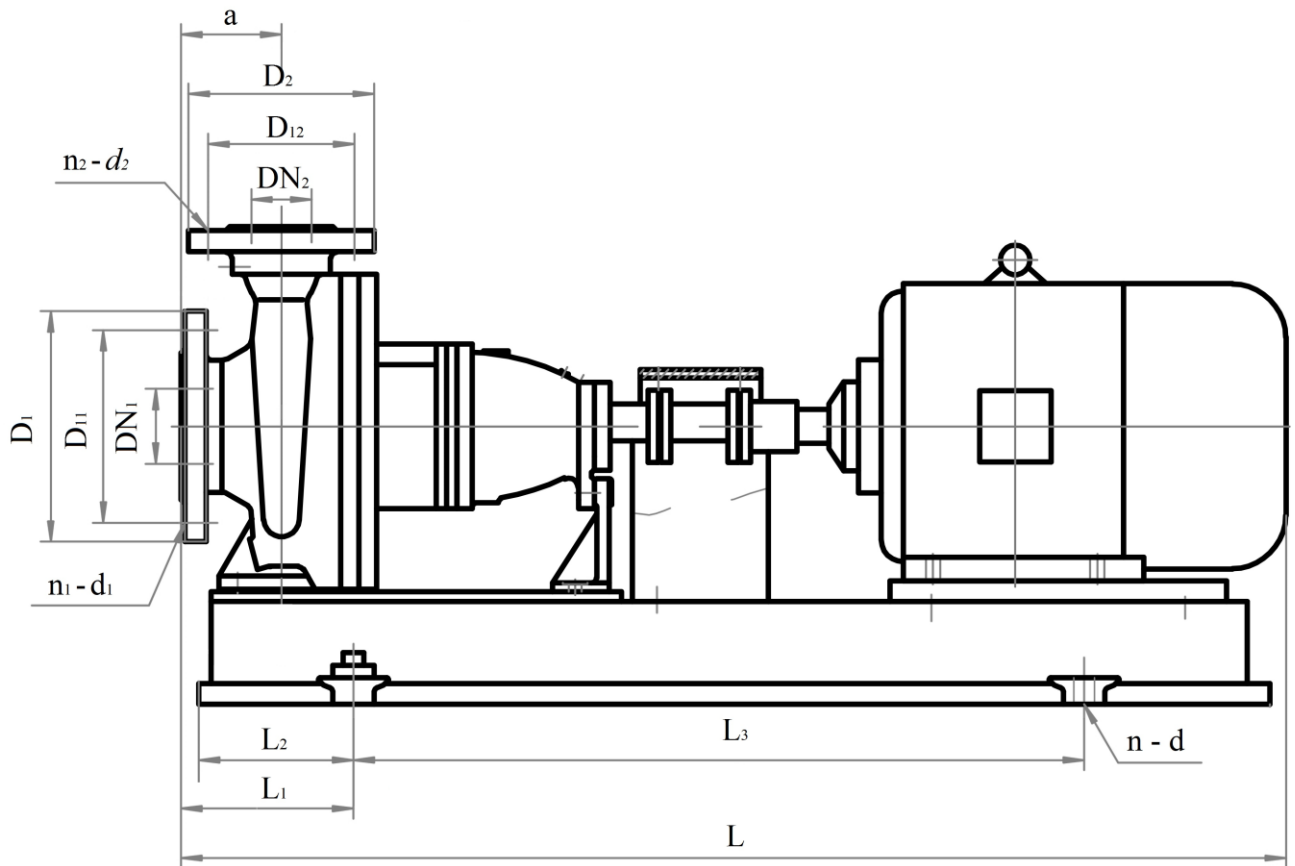
При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 50/32.4-01.

Спецификация деталей

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ
1	Корпус насоса	08X18H10 (03X17H13M3)	АХН Q/Н.4-01
2	Гайка защитная	08X18H10 (03X17H13M3)	АХН Q/Н.4-02
3	Колесо рабочее	08X18H10 (03X17H13M3)	АХН Q/Н.4-03
4	Стенка	08X18H10 (03X17H13M3)	АХН Q/Н.4-04
5	Корпус ходовой части	СЧ20	АХН Q/Н.4-05
6	Втулка	08X18H10 (03X17H13M3)	АХН Q/Н.4-06
7	Двойное сальниковое уплотнение		АХН Q/Н.4-07
8	Двойное торцевое уплотнение (224)		АХН Q/Н.4-08 (224)
9	Крышка переднего подшипника	СЧ20	АХН Q/Н.4-09
10	Подшипник (2 шт)		АХН Q/Н.4-010
11	Смотровое отверстие		
12	Вал	Ст45	АХН Q/Н.4-012
13	Крышка заднего подшипника	СЧ20	АХН Q/Н.4-013
14	Манжета (2 шт)		АХН Q/Н.4-014
15	Задняя опора	Ст20	АХН Q/Н.4-015
16	Полумуфта насоса		АХН Q/Н.4-016
17	Полумуфта электродвигателя		АХН Q/Н.4-017



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/Н.4





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
АХН 6,3/5.4	1000	50	125	4-17,5	32	100	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	50	125	4-17,5	32	100	4-17,5	80	150	130	540	800	850	320	360	25	257	417	4-18,5
	1350																		
	1840																		
АХН 6,3/12,5.4	1000	50	125	4-17,5	32	100	4-17,5	80	150	130	540	800	850	320	360	25	285	465	4-18,5
	1350																		
	1840																		
АХН 6,3/20.4	1000	50	125	4-17,5	32	100	4-17,5	80	150	130	540	800	850	320	360	25	305	530	4-24
	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	65	145	4-17,5	50	125	4-17,5	80	150	130	540	800	850	320	360	25	257	417	4-18,5
	1350																		
	1840																		
АХН 12,5/12,5.4	1000	65	145	4-17,5	50	125	4-17,5	80	150	130	540	800	850	320	360	25	285	470	4-18,5
	1350																		
	1840																		
АХН 12,5/20.4	1000	65	145	4-17,5	50	125	4-17,5	80	150	130	540	800	850	320	360	25	305	530	4-24
	1350																		
	1840																		
АХН 12,5/32.4	1000	65	145	4-17,5	50	125	4-17,5	80	150	130	540	800	850	320	360	25	340	590	4-24
	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	80	160	8-17,5	65	145	4-17,5	100	170	130	540	800	870	320	360	25	285	465	4-18,5
	1350																		
	1840																		
АХН 25/12,5.4	1000	80	160	8-17,5	65	145	4-17,5	100	170	130	540	800	870	320	360	25	285	485	4-18,5
	1350																		
	1840																		
АХН 25/20.4	1000	80	160	8-17,5	50	125	4-17,5	125	220	170	660	1000	1125	400	450	30	305	530	4-24
	1350																		
	1840																		
АХН 25/32.4	1000	80	160	8-17,5	50	125	4-17,5	125	220	170	660	1000	1125	400	450	30	320	545	4-24
	1350																		
	1840																		
АХН 50/5.4	1000	100	180	8-17,5	80	160	8-17,5	100	175	150	600	900	925	350	390	25	285	465	4-18,5
	1350																		
	1840																		



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									
		1450об/мин																										
АХН 50/8.4	1000	100	180		80	160	8-17,5	100	195	170	660	1000	1080	400	450	30		285	485	4-24								
	1350												1100															
	1840												1145															
1000	1215																											
1350	1240																											
1840	1280																											
АХН 50/12.5.4	1000				100	180		65	185	4-17,5	125	215	190	740	1120	1145	440	490	30			320	545	4-24				
	1350															1215												
	1840															1240												
1000	1280																											
1350	1365																											
1840	1395																											
АХН 50/20.4	1000							100	180		65	185	4-17,5	125	225	205	840	1250	1280		490	540	30			340	590	4-28
	1350																		1365									
	1840																		1395									
1000	1440																											
1350	1465																											
1840	1480																											
АХН 50/32.4	1000	100	180								65	185	4-17,5	125	240	230	940	1400	1440	550	610	30			405	685	4-28	
	1350																		1465									
	1840																		1480									
1000	1240																											
1350	1280																											
1840	1365																											
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																		1365									
1000	1410																											
1350	1455																											
1840	1480																											
АХН 100/20.4	1000							125	210	8-17,5	100	180	8-17,5	140	255	205	840	1250	1410	490	540	30		385	565			4-28
	1350																		1455									
	1840																		1480									
1000	1455																											
1350	1520																											
1840	1585																											
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									
1000	1585																											
1350	1630																											
1840	1740																											
АХН 100/50.4	1000				125	210	8-17,5				100	180	8-17,5	140	300	270	1060	1600	1630	600	660	30		480	835	4-28		
	1350																		1740									
	1840																		1740									
1000	1480																											
1350	1520																											
1840	1585																											
АХН 200/20.4	1000							150	240	8-22	125	210	8-17,5	140	280	230	940	1400	1480	550	610	30		430	785			4-28
	1350																		1520									
	1840																		1585									
1000	1630																											
1350	1740																											
1840	1740																											
АХН 200/32.4	1000	150	240	8-22							125	210	8-17,5	140	300	270	1060	1600	1630	600	660	30		480	835		4-28	
	1350																		1740									
	1840																		1740									
1000	1655																											
1350	1830																											
1840	1960																											
АХН 200/50.4	1000				150	240	8-22				125	210	8-17,5	140	330	300	1200	1800	1830	670	730	30		515	915	4-28		
	1350																		1960									
	1840																		1960									
1000	1690																											
1350	1715																											
1840	1800																											
АХН 400/20.4	1000							200	295	12-22	150	240	8-22	160	320	270	1060	1600	1715	600	660	30		480	855			4-28
	1350																		1800									
	1840																		1800									
1000	1940																											
1350	2010																											
1840	2010																											
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																		2010									
1000																												
1350																												
1840																												
АХН 400/50.4	1000				200	295	12-22				150	240	8-22	160	350	300	1200	1800		670	730	30				4-28		
	1350																											
	1840																											
1000																												
1350																												
1840																												
АХН 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/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											
		2900об/мин																												
АХН 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																													
	1840																													
АХН 12,5/32.4 (50-32-160)	1000																			945	257	417								
	1350																													
	1840																													
АХН 12,5/50.4 (50-32-200)	1000																		190	170	660	1000	1040	400	450	285	465			
	1350																													
	1840																													
АХН 12,5/80.4 (50-32-250)	1000																		210	190	740	1120	1120	440	490	300	480	4-24		
	1350																													
	1840																													
АХН 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																													
	1840																													
АХН 25/32.4 (65-50-160)	1000																			190	170	660	1000	1040	400	450	257	417		
	1350																													
	1840																													
АХН 25/50.4 (65-40-200)	1000				210	190		740	1120	1165	440	490	272	432	4-24															
	1350																													
	1840																													
АХН 25/80.4 (65-40-250)	1000				230	205		840	1250	1300	490	540	300	480			4-28													
	1350																													
	1840																													
АХН 25/125.4 (65-40-315)	1000	255	230	940	1400	1475	550	610	340	565	4-28																			
	1350																													
	1840																													
АХН 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																													
	1840																													
АХН 50/32.4 (80-65-160)	1000										230										190	740	1120	1185	440	490	285	465	4-24	
	1350																													
	1840																													
АХН 50/50.4 (80-50-200)	1000		255		205	840		1250	1395	490	540	300	500	4-28																
	1350																													
	1840																													
АХН 50/80.4 (80-50-250)	1000		280		230	940		1400	1500	550	610	340	585		4-28															
	1350																													
	1840																													
АХН 50/125.4 (80-50-315)	1000	320	270	1060	1600	1655	600	660	405	685	4-28																			
	1350																													
	1840																													
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	300	480	4-24										
	1350																													
	1840																													
АХН 100/32.4 (100-80-160)	1000										230										205	840	1250	1300	490	540	320	520	4-24	
	1350																													
	1840																													
АХН 100/50.4 (100-65-200)	1000										255										230	940	1400	1475	550	610	340	540		4-28
	1350																													
	1840																													
АХН 100/80.4 (100-65-250)	1000										265										230	940	1400	1515	550	610	360	585	4-28	
	1350																													
	1840																													
АХН 100/125.4 (100-65-315)	1000	305	270	1060	1600	1695	600	660	380	630	4-28																			
	1350																													
	1840																													
АХН 200/50.4 (125-100-200)	1000	125	210	8-17,5	100	180	8-17,5	100	265	230		940	1400	1580	550	610	30	380	660	4-24										
	1350																													
	1840																													
АХН 200/80.4 (125-100-250)	1000										270										270	1060	1600	1695	600	660	400	680	4-28	
	1350																													
	1840																													
АХН 200/125.4 (125-100-315)	1000							335	300	1200	1800	1835	670	730	425	705		4-28												
	1350																													
	1840																													
АХН 200/50.4 (125-100-200)	1000							350	300	1200	1800	1850	670	730	425	705			4-28											
	1350																													
	1840																													
АХН 200/80.4 (125-100-250)	1000	350	300	1200	1800	1860	670	730	425	705	4-28																			
	1350																													
	1840																													



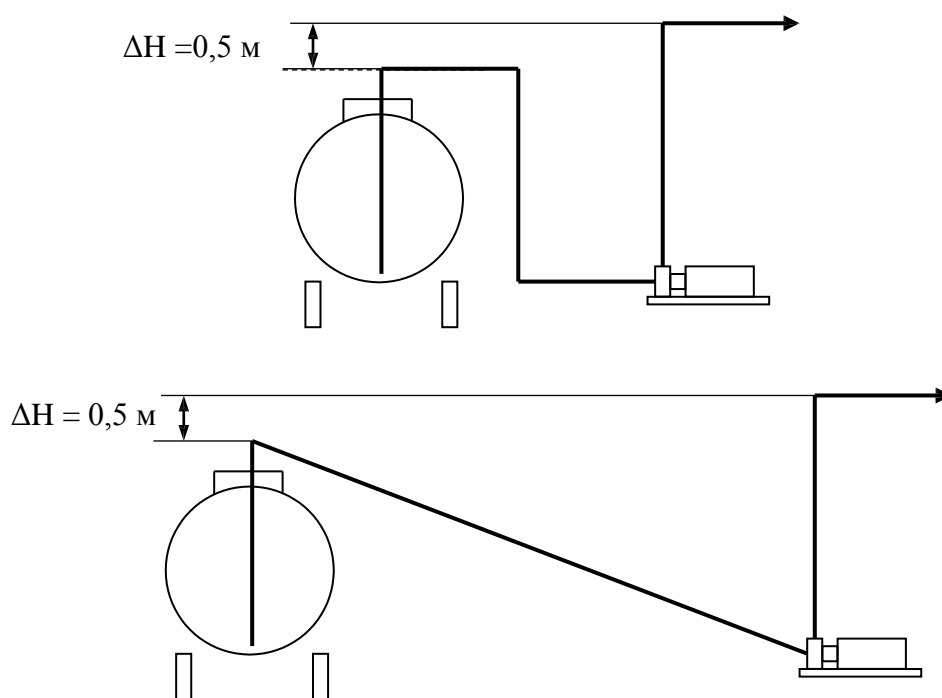
САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ

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

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 $250 DN_1$ ($DN_{вс}$); 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 цистерн без нижнего слива), 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.З.».

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 $100 DN_1$ ($DN_{вс}$) охлаждение одинарного торцевого уплотнения не обязательно.



Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.5

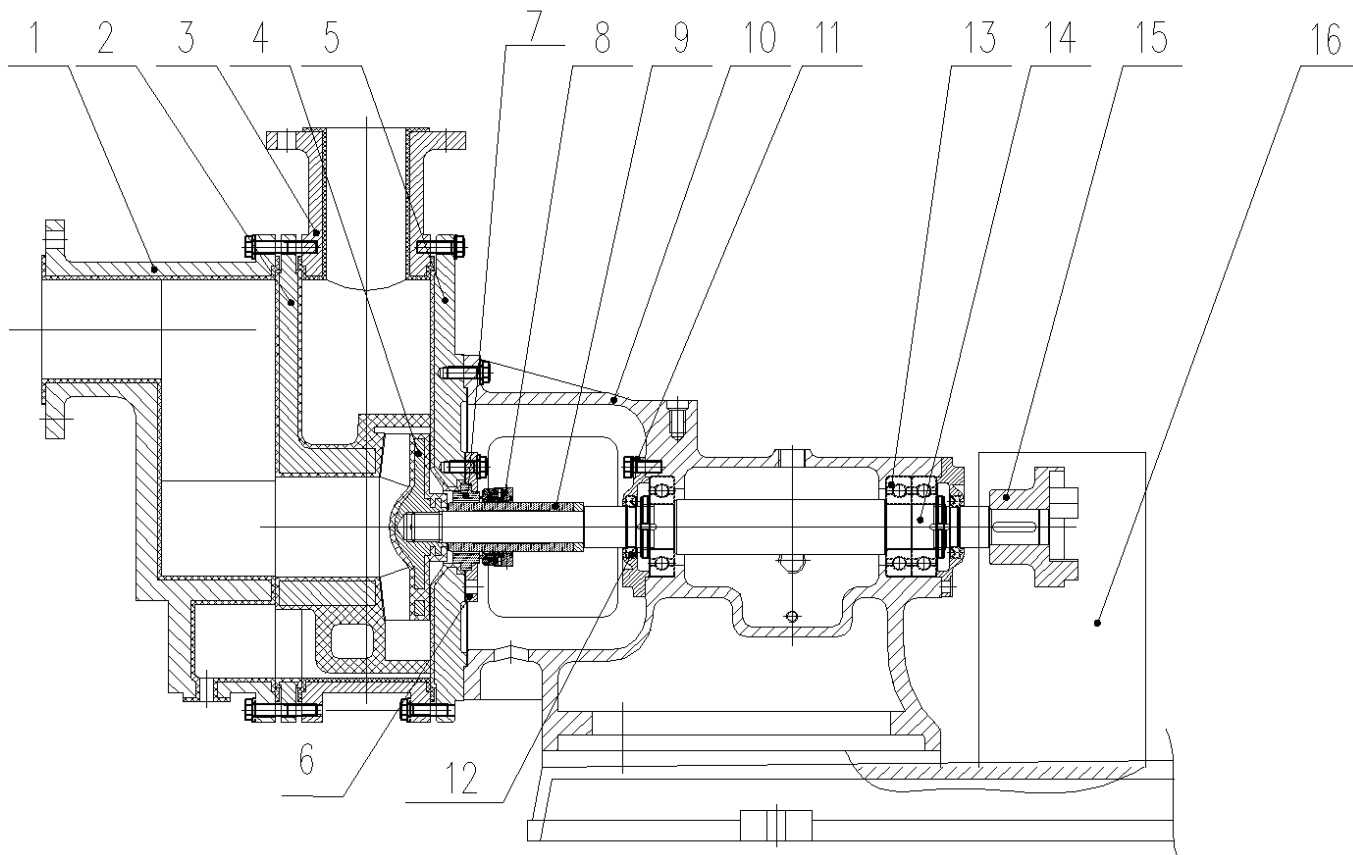
Самовсасывающие насосы типа АХН Q/Н.5 имеют проточную часть, футерованную полимерами (фторопласт Ф-50, полипропилен ПП, полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы СВМПЭ), комплектуются одинарными торцевыми уплотнениями и двойными торцевыми уплотнениями. Предназначены для перекачивания агрессивных жидкостей в температурном диапазоне (для фторопласта) от -40°C до $+160^{\circ}\text{C}$ с объемным содержанием твердых включений до 1,5% размером до 0,5 мм.

Технические характеристики

Тип насоса	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				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	5	0.5~1.5		160MA2	11	160MA2	11	160L2	18,5
АХН 25/30.5		30	40				160MB2	15	160MB2	15	180M2	22
АХН 25/40.5		40	39				160MB2	15	160L2	18,5	200LA2	30
АХН 25/50.5		50	41				160L2	18,5	180M2	22	200LA2	30
АХН 25/60.5		60	43				180M2	22	200LA2	30	200LB2	37
АХН 50/20.5	50	20	39				160MB2	15	160L2	18,5	180M2	22
АХН 50/30.5		30	42				160L2	18,5	180M2	22	200LA2	30
АХН 50/40.5		40	39				180M2	22	200LA2	30	200LB2	37
АХН 50/50.5		50	43				200LA2	30	200LB2	37	225M2	45
АХН 50/60.5		60	45				200LA2	30	200LB2	37	250M2	55
АХН 100/20.5	100	20	48	4	1~2	180M2	22	200LA2	30	200LB2	37	
АХН 100/30.5		30	52			200LA2	30	200LB2	37	280S2	75	
АХН 100/40.5		40	45			200LB2	37	250M2	55	280S2	75	
АХН 100/50.5		50	50			225M2	45	250M2	55	280S2	75	
АХН 100/60.5		60	55			225M2	45	280S2	75	280M2	90	
АХН 150/20.5	150	20	51			200LA2	30	200LB2	37	225M2	45	
АХН 150/30.5		30	54			200LB2	37	225M2	45	280S2	75	
АХН 150/40.5		40	52			250M2	55	280S2	75	280M2	90	
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	200LB2	37	225M2	45	280S2	75			
АХН 200/30.5		30	56	250M2	55	280S2	75	280M2	90			
АХН 200/40.5		40	55	280S2	75	280M2	90	315S2	110			
АХН 200/50.5		50	58	280S2	75	280M2	90	315M2	132			
АХН 200/60.5		60	61	280M2	90	315S2	110	315LA2	160			



УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/Н.5



ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 50/30.5-01.

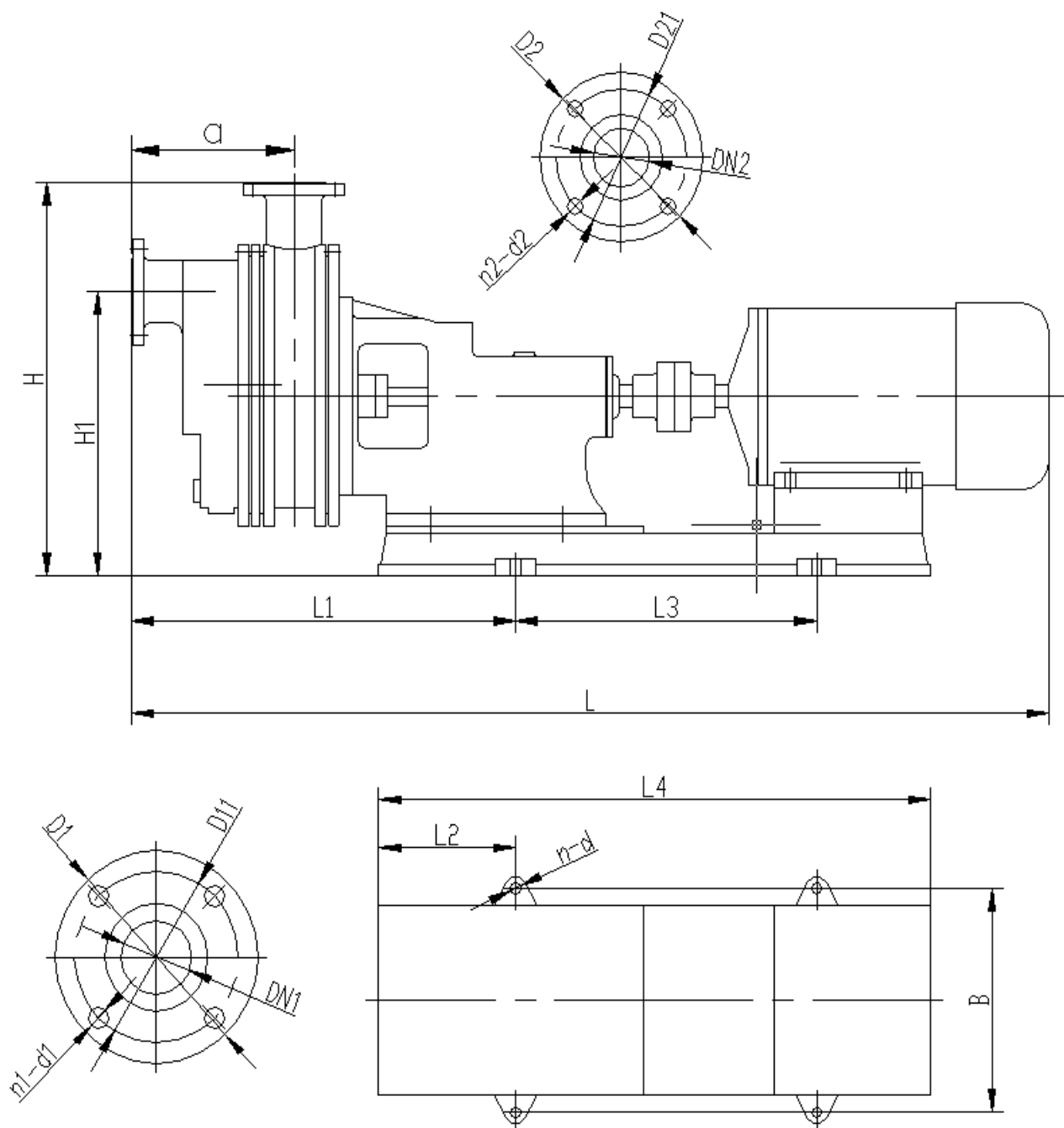
Спецификация деталей

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ
1	Входная камера	Ф-50/СЧ20, Ст20	АХН Q/Н.5-01
2	Промежуточная камера	Ф-50/СЧ20, Ст20	АХН Q/Н.5-02
3	Корпус насоса	Ф-50/СЧ20, Ст20	АХН Q/Н.5-03
4	Рабочее колесо	Ф-50/Ст45	АХН Q/Н.5-04
5	Стенка	Ф-50/СЧ20, Ст20	АХН Q/Н.5-05
6	Прижимной фланец	СЧ20, Ст20	АХН Q/Н.5-06
7	Неподвижная часть торцевого уплотнения	комплект	АХН Q/Н.5-07
8	Подвижная часть торцевого уплотнения		
9	Защитная втулка	SiC	АХН Q/Н.5-09
10	Корпус ходовой части	СЧ20, Ст20	АХН Q/Н.5-010
11	Крышка подшипника (2 шт)	СЧ20, Ст20	АХН Q/Н.5-011
12	Манжета (2 шт)	Резиновая смесь	АХН Q/Н.5-012
13	Подшипник (3 шт)		АХН Q/Н.5-013
14	Вал	Ст45	АХН Q/Н.5-014
15	Ведомая полумуфта	СЧ20	АХН Q/Н.5-015
16	Защитный кожух		АХН Q/Н.5-016

Примечание: При производстве насоса могут применяться другие материалы в зависимости от рабочей среды и условий эксплуатации.



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/Н.5





Тип насоса	DN ₁	D ₁₁	D ₁	n ₁ -d ₁	DN ₂	D ₂₁	D ₂	n ₂ -d ₂	a	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B ₁	B	n - d	H ₁	H																	
АХН 10/20.5	40	110	150	4-18	32	100	140	4-18	286	1255	540	164	410	738	280	280	4-18	398	555																	
АХН 10/30.5										1480	677	250	550	950	390	390		473	642																	
АХН 10/40.5										1255	540	164	410	738	280	280		398	555																	
АХН 10/50.5										1480	677	250	550	950	390	390		473	642																	
АХН 10/60.5	50	125	165		40	110	150		4-18	298	1725	677	250	550	950	390		440	4-18	466	642															
АХН 15/20.5																						1500	695	550	950	390	440	502	688							
АХН 15/30.5																						1650	660	680	1110	440	502	688								
АХН 15/40.5																						1500	695	550	950	390	440	458	642							
АХН 15/50.5	65	145	185		50	125	165			50	125	165		250	1500			695		550	950	390	440	495	688											
АХН 15/60.5																										1650	660	680	1110	440	502	688				
АХН 25/20.5																										1500	695	550	950	390	440	458	642			
АХН 25/30.5																										1650	660	680	1110	440	502	688				
АХН 25/40.5	80	160	200	65	145	185	8-18	326		1740	737	1720			693		680	1110		440	4-22		513	716												
АХН 25/50.5																									1835	737	750	1178	450	500	527	730				
АХН 25/60.5																									1800	737	680	1110	390	440	500	716				
АХН 50/20.5																									1875	762	750	1178	500	515	730					
АХН 50/30.5	125	210	250	100	180	220		8-18	430	1940		762	800		1678	450			580				4-22	657	932											
АХН 50/40.5																										2258	958	325	885	1443	500	932				
АХН 50/50.5																										2605	1105	375	1020	1865	520	580	720	1075		
АХН 50/60.5																										2685	1105	375	1100	1945	570	630	1075			
АХН 100/20.5	100	180	220	80	160	200			8-18	326			1740	737	1720				693			680		1110	440	4-22	513	716								
АХН 100/30.5																													1835	737	750	1178	450	500	527	730
АХН 100/40.5																													1800	737	680	1110	390	440	500	716
АХН 100/50.5																													1875	762	750	1178	500	515	730	
АХН 100/60.5	150	240	285	8-22	125	210	8-22			620	2258		1105		375		1100	1945	570	630	4-26						720	1075								
АХН 150/20.5																													2605	1105	375	1020	1865	520	580	1075
АХН 150/30.5																													2685	1105	375	1100	1945	570	630	1075
АХН 150/40.5																													2258	958	325	885	1443	500	932	
АХН 150/50.5	125	210	250	100	180	220		8-18		430	1940	762			800	1678	450	580		4-22			657				932									
АХН 150/60.5																												2258	958	325	885	1443	500	932		
АХН 200/20.5																												2605	1105	375	1020	1865	520	580	720	1075
АХН 200/30.5																												2685	1105	375	1100	1945	570	630	1075	
АХН 200/40.5	150	240	285	8-22	125	210			8-22	620	2258			1105	375	1100		1945				570	630	4-26	720	1075										
АХН 200/50.5																											2605	1105	375	1020	1865	520	580	1075		
АХН 200/60.5																											2685	1105	375	1100	1945	570	630	1075		



Электронасосные агрегаты АХН Q/Н.6

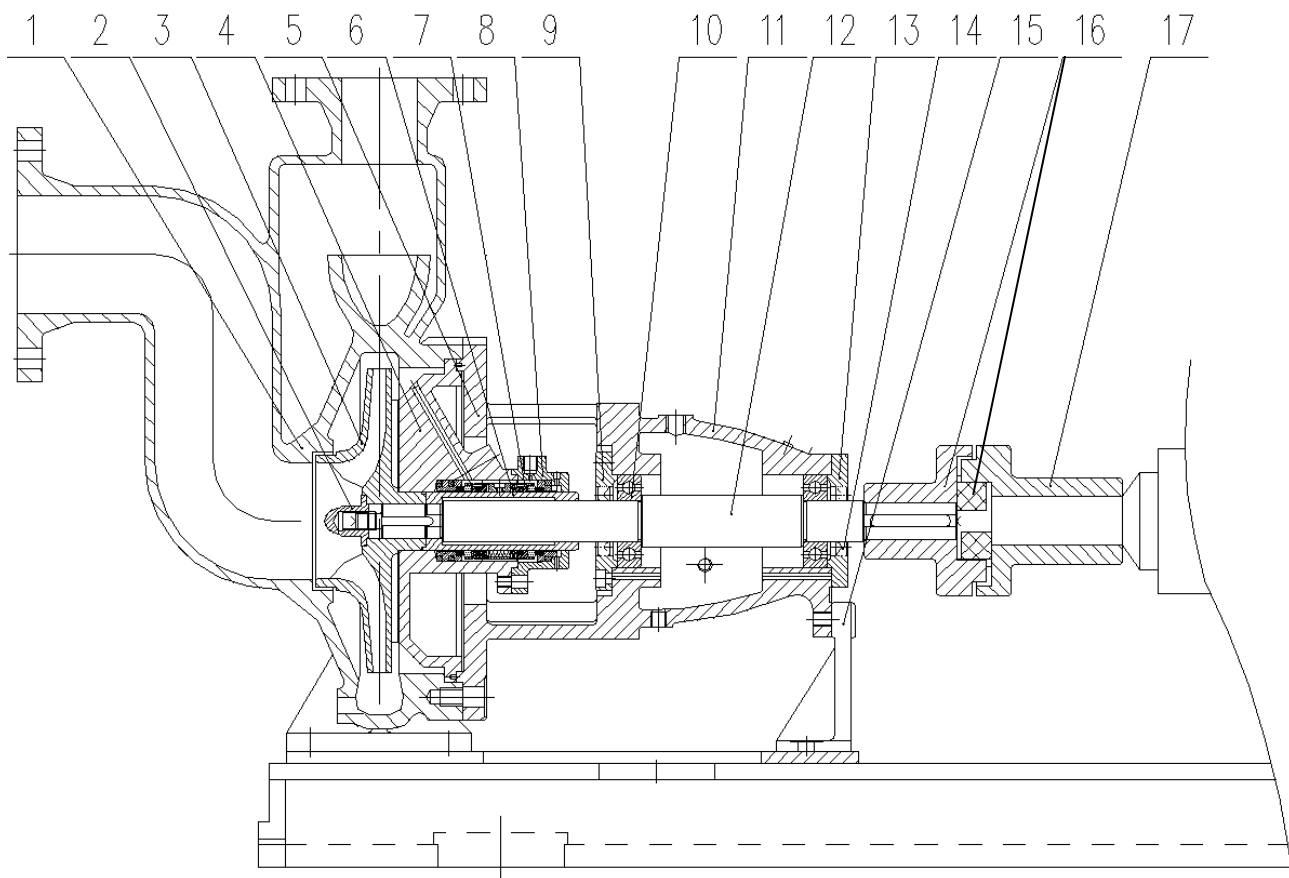
Самовсасывающие насосы типа АХН Q/Н.6 имеют проточную часть из нержавеющей сталей 08Х18Н10 и 03Х17Н13М3, комплектуются одинарными и двойными торцевыми уплотнениями, двойными сальниковыми уплотнениями. Предназначены для перекачивания агрессивных жидкостей в температурном диапазоне от -30⁰С до +110⁰С с объемным содержанием твердых включений до 1,5% размером до 0,5 мм.

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 И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/Н.6



ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 50/32.6-01.

Спецификация деталей

№	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ	МАТЕРИАЛ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР
1	Корпус насоса	08X18H10, 03X17H13M3	АХН Q/Н.6-01
2	Гайка	08X18H10, 03X17H13M3	АХН Q/Н.6-02
3	Колесо рабочее	08X18H10, 03X17H13M3	АХН Q/Н.6-03
4	Стенка	08X18H10, 03X17H13M3	АХН Q/Н.6-04
5,11	Корпусходовойчасти	СЧ20	АХНQ/Н.6-05
6	Втулка	08X18H10, 03X17H13M3	АХН Q/Н.6-06
7	Торцевоеуплотнение	комплект	АХНQ/Н.6-07
8	Крышка корпуса уплотнения	СЧ20	АХН Q/Н.6-08
10	Подшипник		АХН Q/Н.6-010
12	Вал	08X18H10, 03X17H13M3	АХН Q/Н.6-012
13	Крышка заднего подшипника	СЧ20	АХН Q/Н.6-013
14	Манжета		АХН Q/Н.6-014
15	Задняя опора	СЧ20	АХН Q/Н.6-015
16,17	Муфта в сборе	комплект	АХН Q/Н.6-016

Примечание: При производстве насоса могут применяться другие материалы в зависимости от рабочей среды и условий эксплуатации.



Размерность	Скорость вращения, об/мин	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	1450	1000	160		145			1350	340	180		1050	490	440	510	720	4-19
		1350						1380									
		1800						1420									
	2900	1000						1550	360	200	740	1200	570				
		1350						1640									
		1800						1680									
80-50-200	1450	1000	160					1150	340	180	600	980	390	350	550	720	4-19
		1350						1180									
		1800						1220									
	2900	1000						1480	360			570					
		1350						1550									
		1800						1580									
80-50-250	1450	1000	160		125		250	1350	350	200	740	1050	490	440	510	720	4-24
		1350						1460									
		1800						1500									
	2900	1000						1640	400	250	940	1350	610	550	570		
		1350						1700									
		1800						1860									
80-50-315	1450	1000	160					1450	350	200	840	1150	540	490	500	720	4-24
		1350						1540									
		1800						1600									
	2900	1000						1900	490	340	1200	1800	950	880	660		
		1350						1950									
		1800						2100									
100-80-160	1450	1000	180	8-18	160	8-18		1300	340	180	660	980	450	400	590	800	4-24
		1350						1420									
		1800						1500									
	2900	1000						1650	410	250	940	1350	610	550	640		
		1350						1780									
		1800						1850									
100-65-200	1450	1000	180					1450	360	200	740	1050	490	440	590	800	4-24
		1350						1530									
		1800						1605									
	2900	1000						1700	410	250	940	1200	610	550	620		
		1350						1820									
		1800						1950									
100-65-250	1450	1000	180		160			1200	410	250	800	1180	550	490	800	4-24	
		1350						1400									
		1800						1560									
	2900	1000						1800	500	340	1200	1500	730	670			660
		1350						1950									
		1800						2055									
100-65-315	1450	1000	180					1760	460	300	1000	1750	660	600	620	800	4-24
		1350						1800									
		1800						2050									
	2900	1000						2450	560	400	1200	1880	960	880	660		
		1350						2490									
		1800															



Размерность	Скорость вращения, об/мин	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	1450	1000	210	8-18	180	8-18	320	1400	450	250	800	1180	550	490	660	4-24												
		1350						1655																				
		1800						1765																				
	2900	1000						2055	500	300	1200	1750	660	600	735													
		1350						2105																				
		1800						2200																				
125-100-250*	1450	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					
		1350						2260																				
		1800						2400																				
125-100-315*	1450	1000	240	8-22	210	8-18	450	1640	470	270	1280	620	550	735	850	1160												
		1350						1700																				
		1800						1765																				
150-125-200*	1450	1000						240	8-22								210	8-18	450	1750	600	940	1280	620	550	850	1160	
		1350																		1780								
		1800																		1820								
150-125-250*	1450	1000	240	8-22	210	8-18	450			2050	630	300	1505	1505	910	860				935	1250							
		1350								2130																		
		1800								2200																		
150-125-315*	1450	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*	1450	1000	240	8-22	210	8-18	450						2600	710	380	1200	1650	910	860	935	1250							
		1350											2780															
		1800											2840															
200-150-250*	1450	1000						295	12-22	240	8-22	580	2450	830	400							1200	1730	730	670	980	1300	
		1350											2600															
		1800											2780															
200-150-315*	1450	1000	295	12-22	240	8-22	580						2450	860	430	1200	1820	910	860	1015	1350							
		1350											2650															
		1800											2780															
200-150-400*	1450	1000						295	12-22	240	8-22	580	2805	880	450							1200	1950	910	860	1015	1400	
		1350											2960															
		1800											3050															



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 высокопрочного чугуна ЧХ16М2, обладающего высокой износостойкостью. По специальному заказу возможно изготовление насосов из других материалов, однако это приводит к снижению износостойкости. Насосы комплектуются двойными сальниковыми уплотнениями. Насосы имеют внутренний сменный корпус.

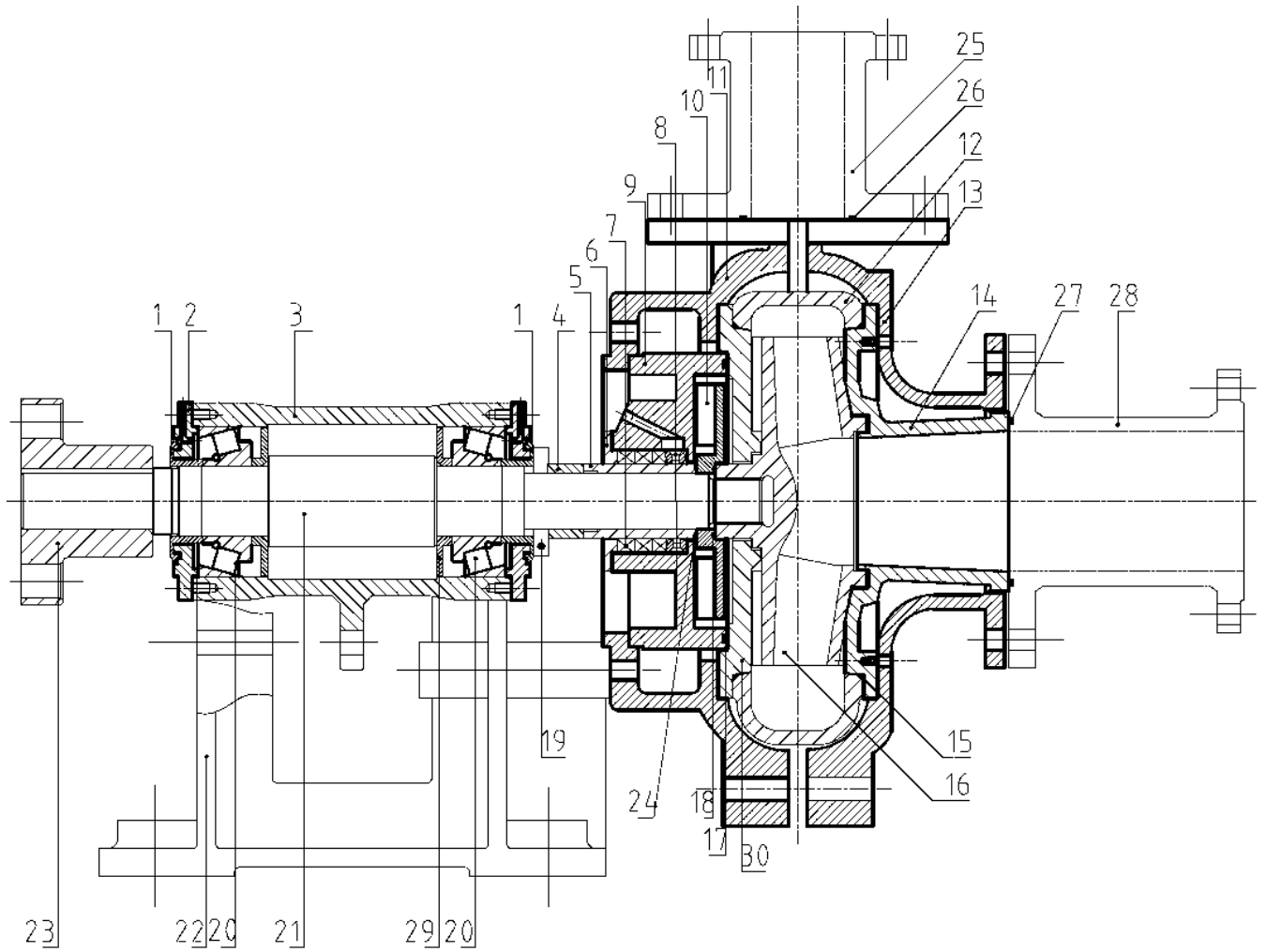
Диапазон температур перекачиваемой жидкости: -20 ... +105⁰С.

Технические характеристики

Тип насоса	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 200/40.10	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 200/60.10	61-260	13.3-70.6	700-1480	67.8	3.5	≤13
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 750/60.10	240-950	17.2-74.0	500-980	79.3	4.3	≤35
АХН 750/80.10	230-900	24.0-103.7	500-980	74.5	4.5	≤31
АХН 1000/60.10	280-1341	18.3-80.9	500-980	81.6	4.8	≤40
АХН 1100/80.10	361-1415	27.8-115.0	500-980	77.0	5.0	≤42
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



УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/Н.10



**ВНИМАНИЕ!**

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 60/30.10-01.

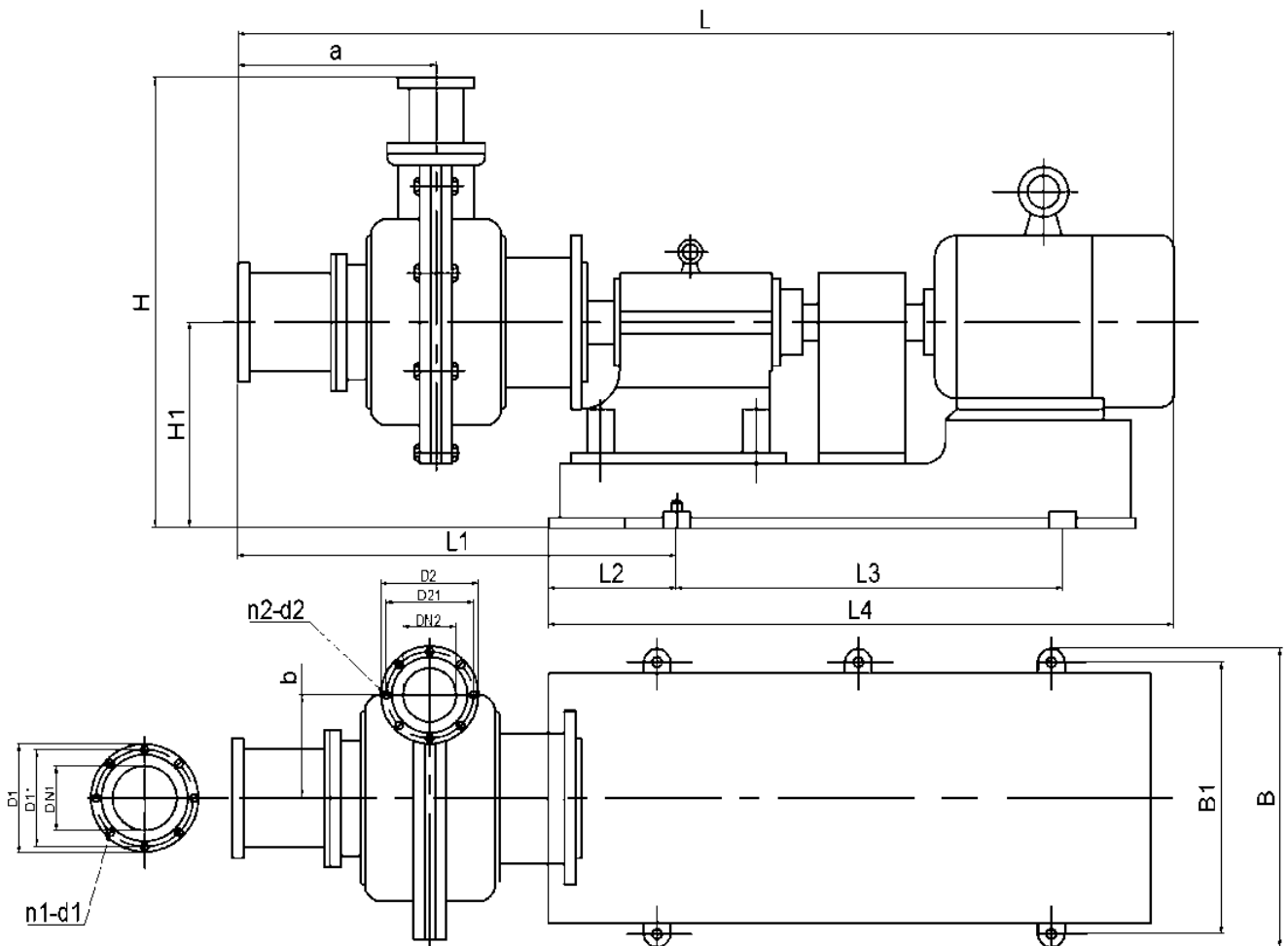
Спецификация деталей

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ
1	Маслоотражательное кольцо (2 шт)	Ст3.	АХН Q/Н.10-01
2	Крышка ходовой части (2 шт)	Ст45	АХН Q/Н.10-02
3	Корпус ходовой части	Ст45	АХН Q/Н.10-03
4	Втулка	Ст3	АХН Q/Н.10-04
5	Защитная втулка	ЧХ16М2	АХН Q/Н.10-05
6	Грундбукса	Ст45	АХН Q/Н.10-06
7	Сальниковая набивка		АХН Q/Н.10-07
8	Фонарное кольцо	Ст3	АХН Q/Н.10-08
9	Стенка внешнего корпуса	ЧХ16М2	АХН Q/Н.10-09
10	Импеллер	ЧХ16М2	АХН Q/Н.10-010
11	Задняя часть внешнего корпуса	СЧ20	АХН Q/Н.10-011
12	Корпус насоса	ЧХ16М2	АХН Q/Н.10-012
13	Передняя часть внешнего корпуса	СЧ20	АХН Q/Н.10-013
14	Передняя стенка корпуса	ЧХ16М2	АХН Q/Н.10-014
15	Уплотнительное кольцо		АХН Q/Н.10-015
16	Рабочее колесо	ЧХ16М2	АХН Q/Н.10-016
17	Уплотнительное кольцо	Резиновая смесь	АХН Q/Н.10-017
18	Уплотнительное кольцо	Резиновая смесь	АХН Q/Н.10-018
19	Кольцо	Ст3	АХН Q/Н.10-019
20	Подшипник (2 шт)		АХН Q/Н.10-020
21	Вал	Ст45	АХН Q/Н.10-021
22	Опора корпуса ходовой части	СЧ20	АХН Q/Н.10-022
23	Ведомая полумуфта	СЧ20	АХН Q/Н.10-023
24	Уплотнительное кольцо	Резиновая смесь	АХН Q/Н.10-024
25	Напорный патрубок		АХН Q/Н.10-025
26	Уплотнительное кольцо	Резиновая смесь	АХН Q/Н.10-026
27	Уплотнительное кольцо	Резиновая смесь	АХН Q/Н.10-027
28	Всасывающий патрубок		АХН Q/Н.10-028
29	Упорное кольцо	Ст3	АХН Q/Н.10-029
30	Задняя стенка	ЧХ16М2	АХН Q/Н.10-030

Примечание: При производстве насоса могут применяться другие материалы в зависимости от рабочей среды и условий эксплуатации.



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/Н.10



Примечание: 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 (мазатов, 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 0,6-4,0 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

Тип насоса	Подача м ³ /час	Напор МПа	Вязкость жидкости Па*с	Темпе- ратура эксплуат ации °С	Входной патрубок мм	Привод		Частота вращения об/мин	КПД %	Масса кг			
						Тип	N, 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			112M4	4	130	64	925	
АХН 12,5/0,6.12	12,5					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					1680			
АХН 50/0,6.12	50				200	180M4	18,5	158	70	2200			
АХН 63/0,6.12	63					180L4	22			2350			
АХН 80/0,6.12	80					200L4	30	148	130	2900			
АХН 100/0,6.12	100							2850					
АХН 125/0,6.12	125					300	225S4	37	148	73	3050		
АХН 160/0,6.12	160										225M4	45	4950
АХН 200/0,6.12	200										250M4	55	5300
АХН 250/0,6.12	250										280S4	75	5500
АХН 300/0,6.12	300					280M4	90	148	75	5850			
АХН 400/0,6.12	400					315S4	110			5900			
АХН 500/0,6.12	500				315M4	132	7300						

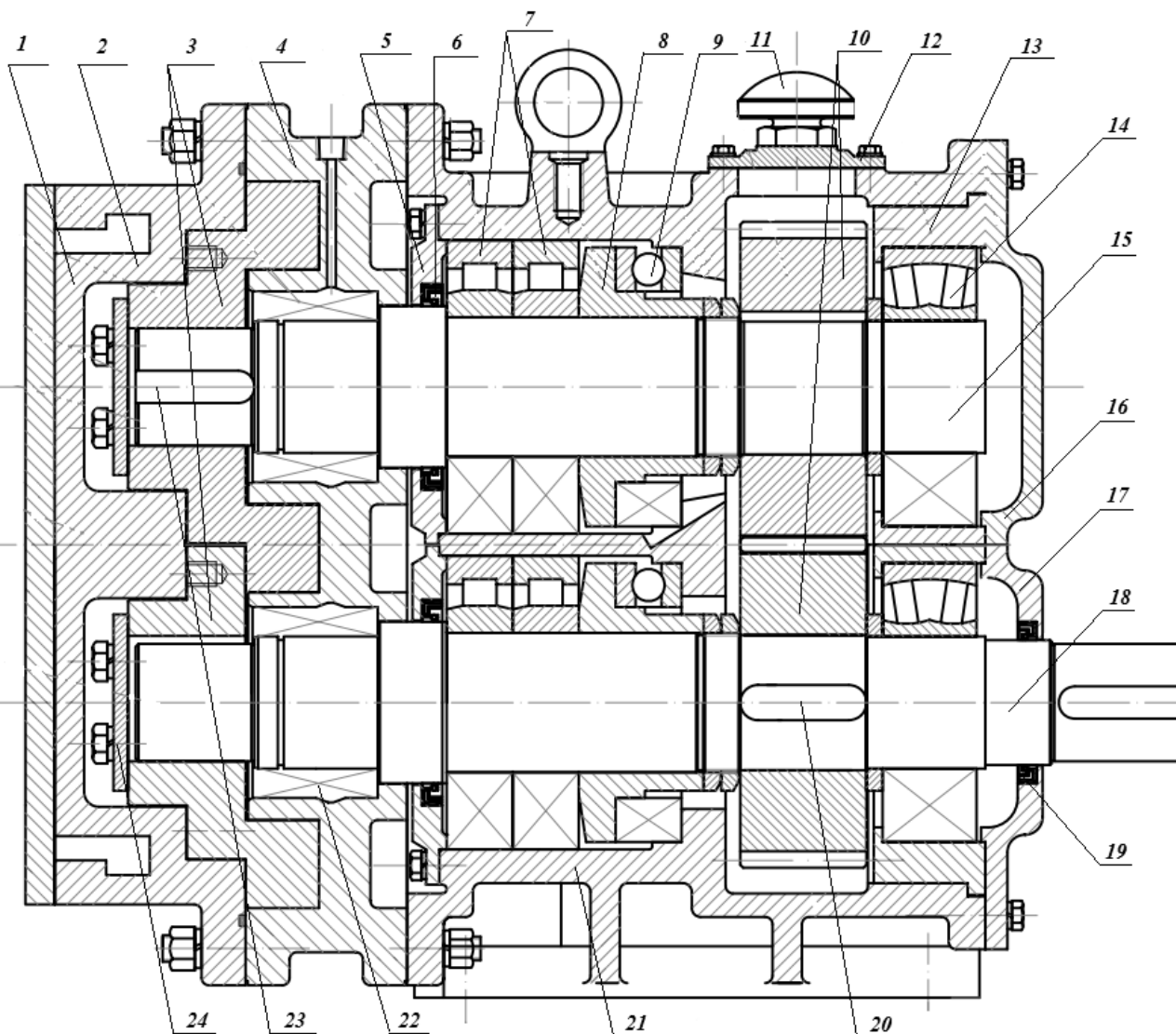


Тип насоса	Подача м ³ /час	Напор, МПа	Вязкость жидкости Па*с	Температура эксплуатации °С	Привод		Частота вращения об/мин	КПД %	Масса кг			
					Тип	Н кВт						
АХН 5/1,0.12	5	1,0	0,02 100	150 300	112M4	4	327	61	700			
АХН 8/1,0.12	8				132S4	5,5			750			
АХН 10/1,0.12	10				132M4	7,5	130	64	980			
АХН 12,5/1,0.12	12,5						158		1000			
АХН 20/1,0.12	20				160M4	11	209	67	1680			
АХН 25/1,0.12	25				160L4	15	148		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	148	73	2950			
АХН 100/1,0.12	100				225M4	45	130		3600			
АХН 125/1,0.12	125				250M4	55	148	73	3680			
АХН 160/1,0.12	160				280S4	75			5100			
АХН 200/1,0.12	200				280M4	90	158	75	5350			
АХН 250/1,0.12	250				315S4	110			5650			
АХН 300/1,0.12	300				315M4	132	158	148	5850			
АХН 400/1,0.12	400				315LA4	160	6490					
АХН 500/1,0.12	500				355MA4	220	8100					
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				62	1000			
АХН 12,5/1,6.12	12,5			158					1050			
АХН 20/1,6.12	20	180M4	18,5	238				65	1800			
АХН 25/1,6.12	25	180L4	22	158					1900			
АХН 36/1,6.12	36	200L4	30					2100				
АХН 50/1,6.12	50	225S4	37	181				68	3300			
АХН 63/1,6.12	63	225M4	45						3500			
АХН 80/1,6.12	80	250M4	55	158				71	430			
АХН 100/1,6.12	100	280S4	75						4900			
АХН 125/1,6.12	125	280M4	90	181				158	5100			
АХН 160/1,6.12	160	315S4	110	5340								
АХН 200/1,6.12	200	315M4	132	5560								



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

УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/Н.12



ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 50/1,0.12-01.



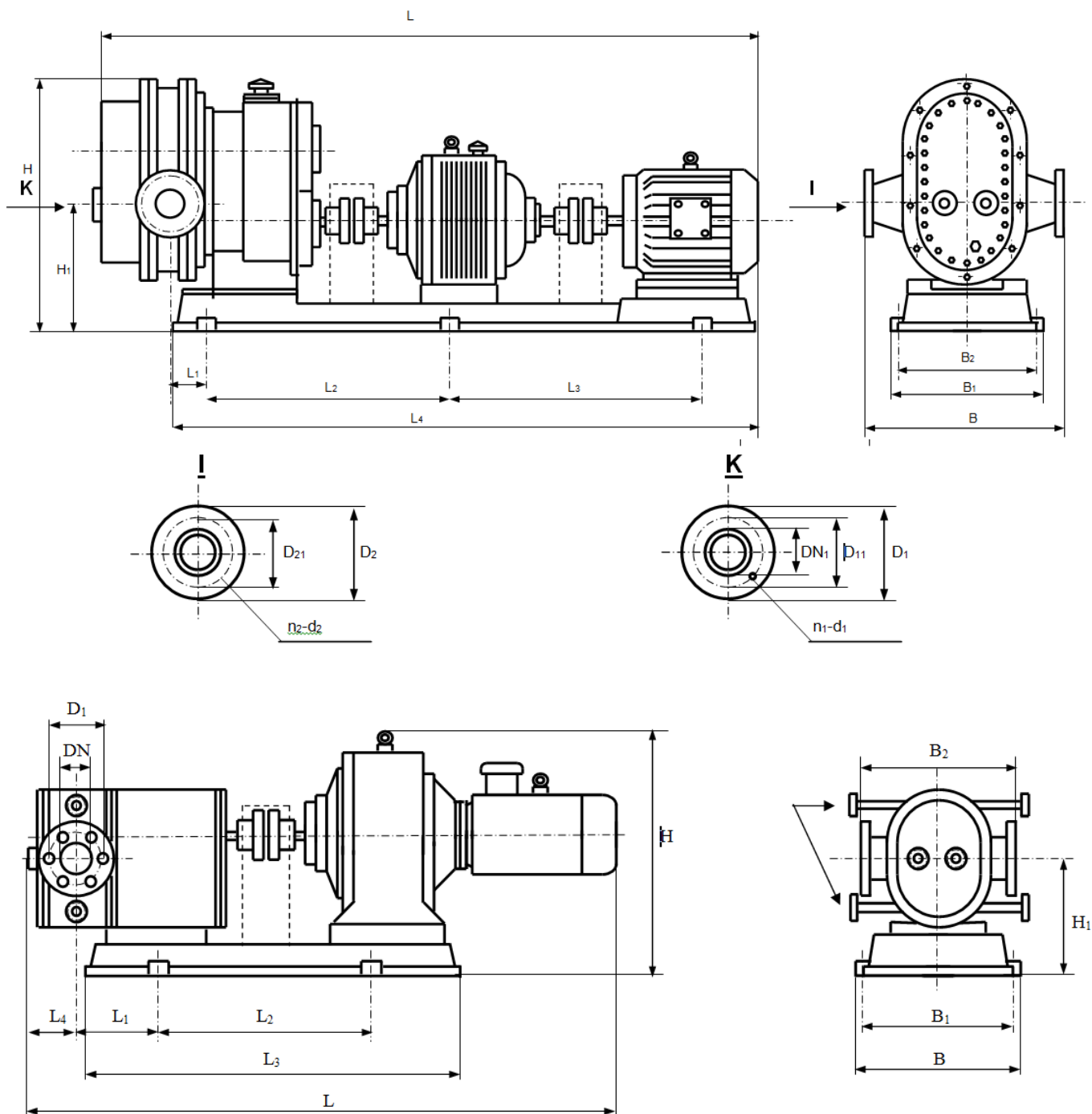
Спецификация деталей

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ
1	Крышка с полостью для греющей (охлаждающей) жидкости	СЧ20	АХН Q/Н.12-01
2	Крышка камеры роторов	СЧ20	АХН Q/Н.12-02
3	Верхний и нижний роторы	08X18H10	АХН Q/Н.12-03
4	Корпус камеры роторов	СЧ20	АХН Q/Н.12-04
5	Накладка	Ст. 45	АХН Q/Н.12-05
6	Манжета	Резиновая смесь	АХН Q/Н.12-06
7	Подшипники		АХН Q/Н.12-07
8	Упорная втулка	Ст. 45	АХН Q/Н.12-08
9	Упорные подшипники		АХН Q/Н.12-09
10	Шестерни		АХН Q/Н.12-010
11	Пробка маслозаливного отверстия		АХН Q/Н.12-011
12	Крышка масляной камеры	СЧ20	АХН Q/Н.12-012
13	Корпус задних подшипников	Ст. 45	АХН Q/Н.12-013
14	Задние подшипники		АХН Q/Н.12-014
15	Верхний вал	08X18H10	АХН Q/Н.12-015
16	Крышка верхнего вала	СЧ20	АХН Q/Н.12-016
17	Крышка нижнего вала	СЧ20	АХН Q/Н.12-017
18	Нижний вал	08X18H10	АХН Q/Н.12-018
19	Манжета	Резиновая смесь	АХН Q/Н.12-019
20	Шпонка	Ст. 45	АХН Q/Н.12-020
21	Корпус ходовой части	СЧ20	АХН Q/Н.12-021
22	Сальниковая набивка		АХН Q/Н.12-022
23	Шпонка	Ст. 45	АХН Q/Н.12-023
24	Накладка	08X18H10	АХН Q/Н.12-024

Примечание: При производстве насоса могут применяться другие материалы в зависимости от рабочей среды и условий эксплуатации.



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/Н.12



Примечание: Габаритно-присоединительные размеры определяются после заказа конкретного электронасосного агрегата.

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. Насосы комплектуются сальниковыми уплотнениями.

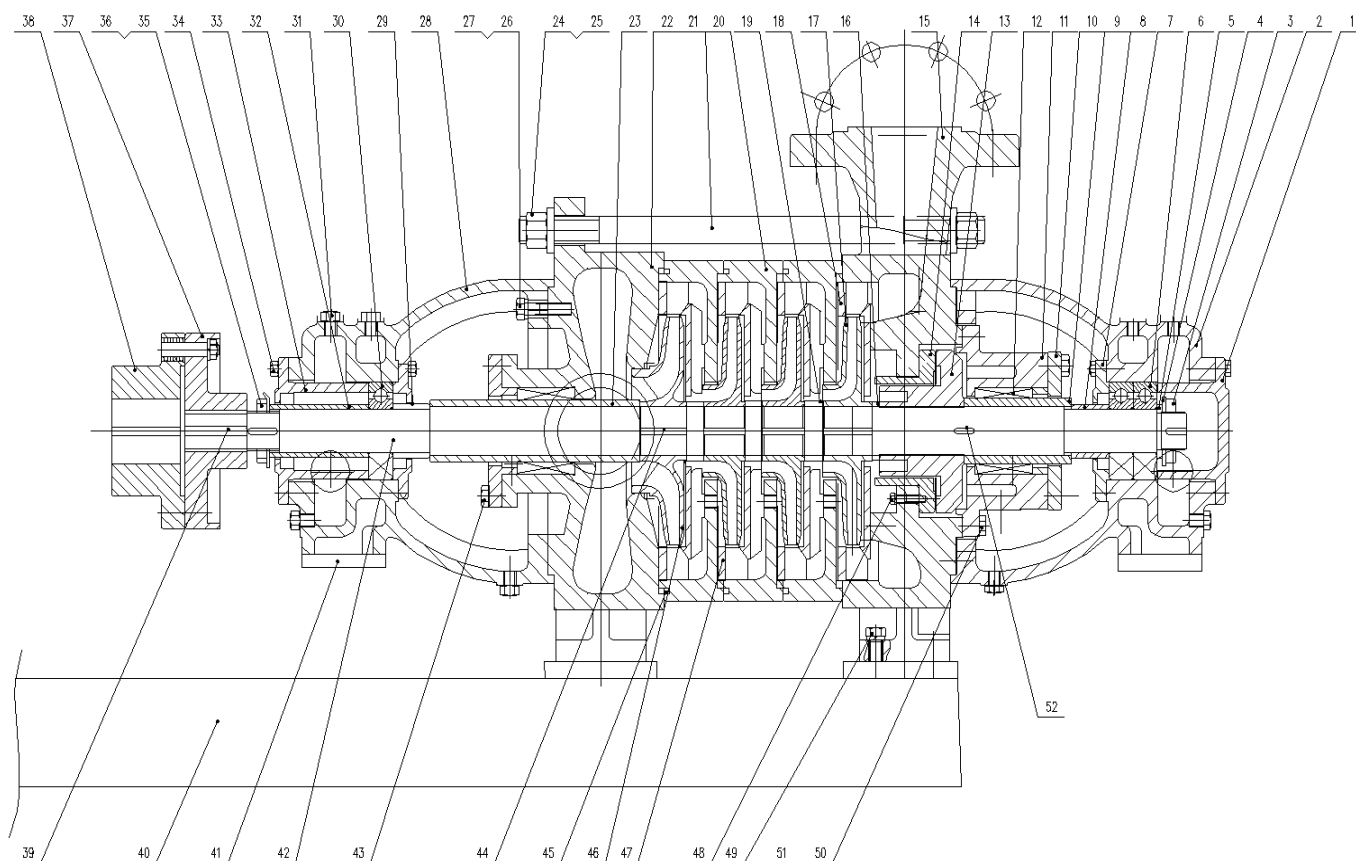
Диапазон подач насосов АХН Q/Н.15 от $5 \text{ м}^3/\text{час}$ до $440 \text{ м}^3/\text{час}$, напоров от 150 до 650 м.

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

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

Примечание: Технические характеристики определяются после заказа конкретного электронасосного агрегата.

УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХН Q/Н.15



ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХН 200/250.15-01.



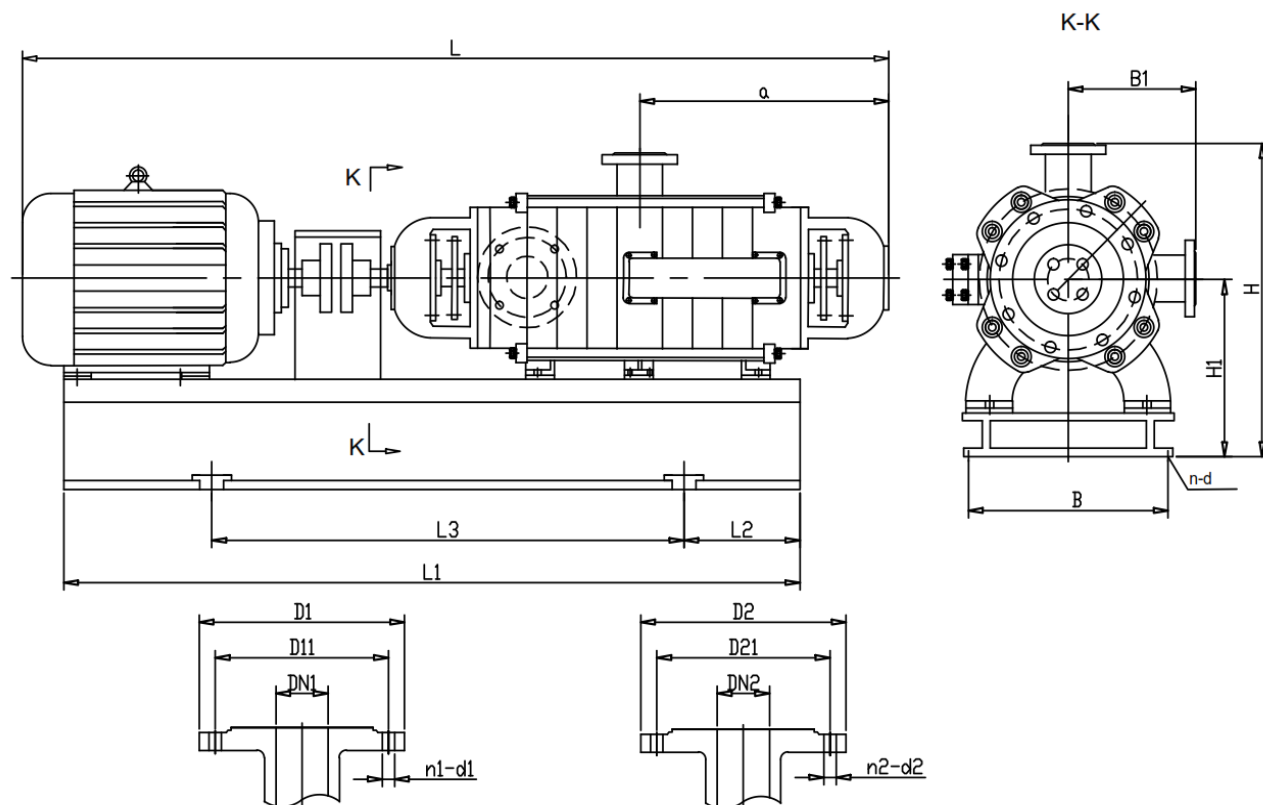
Спецификация деталей

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ
1	Крышкакамерызаднихподшипников	Ст.20	АХНQ/Н.15-01
2	Корпус задних подшипников	Ст. 20	АХН Q/Н.15-02
3	Корончатая гайка		АХН Q/Н.15-03
4	Шайба		АХН Q/Н.15-04
5	Упорная втулка задних подшипников	Ст. 20	АХН Q/Н.15-05
6	Задние подшипники		АХН Q/Н.15-06
7	Внутренняя крышка камеры задних подшипников	Ст. 20	АХН Q/Н.15-07
8	Втулка упорная	Ст. 45	АХН Q/Н.15-08
9	Втулка сальникового уплотнения	Ст. 20	АХН Q/Н.15-09
10	Нажимная крышка сальникового уплотнения	Ст. 20	АХН Q/Н.15-010
11	Корпус сальникового уплотнения	Ст. 20	АХН Q/Н.15-011
12	Сальниковая набивка		АХН Q/Н.15-012
13	Упорная втулка сальникового уплотнения	Ст. 20	АХН Q/Н.15-013
14	Распорная втулка	Ст. 45	АХН Q/Н.15-014
15	Корпус камеры нагнетания	Ст. 20	АХН Q/Н.15-015
16	Кольцо уплотнительное 1 секции	20X13	АХН Q/Н.15-016
17	Колесо рабочее 1 ступени	Ст. 20	АХН Q/Н.15-017
18	Направляющие лопатки	Ст. 20	АХН Q/Н.15-018
19	Кольцо уплотнительное 2 ступени	Резиновая смесь	АХН Q/Н.15-019
20	Корпус секции	Ст. 20	АХН Q/Н.15-020
21	Шпилька стяжная		АХН Q/Н.15-021
22	Корпус камеры всаса	Ст. 20	АХН Q/Н.15-022
23	Распорная втулка	Ст. 45	АХН Q/Н.15-023
24,25	Гайка стяжной шпильки		АХН Q/Н.15-024,025
26,27	Соединительный болт		АХН Q/Н.15-026,027
28	Камеры переднего подшипника	Ст. 20	АХН Q/Н.15-028
29	Защитная втулка	Ст. 20	АХН Q/Н.15-029
30	Передний подшипник		АХН Q/Н.15-030
31	Пробка масляной камеры	Ст. 20	АХН Q/Н.15-031
32	Втулка упорная	Ст. 45	АХН Q/Н.15-032
33	Крышка камеры переднего подшипника	Ст. 20	АХН Q/Н.15-033
34	Соединительная шпилька с гайками		АХН Q/Н.15-034
35,36	Корончатая гайка		АХН Q/Н.15-035,36
37,38	Муфта в сборе	Ст. 20	АХН Q/Н.15-037,038
39	Шпонка муфты	Ст. 45	АХН Q/Н.15-39
40	Основание насоса	Ст. 20	АХН Q/Н.15-40
41			АХН Q/Н.15-41
42	Вал насоса	Ст. 45	АХН Q/Н.15-42
43	Соединительный болт		АХН Q/Н.15-43
44	Шпонка рабочего колеса	Ст. 45	АХН Q/Н.15-44
45	Уплотнительные кольца	Резиновая смесь	АХН Q/Н.15-45
46	Колесо рабочее 4 ступени	Ст. 20	АХН Q/Н.15-46
47	Направляющие лопатки	Ст. 20	АХН Q/Н.15-47
48	Соединительный болт		АХН Q/Н.15-48
49	Крепежный болт основания		АХН Q/Н.15-49
50,51	Соединительные болты		АХН Q/Н.15-050,051
52	Шпонка вала	Ст. 45	АХН Q/Н.15-52

Примечание: При производстве насоса могут применяться другие материалы в зависимости от рабочей среды и условий эксплуатации.



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХН Q/Н.15



Примечание: Габаритно-присоединительные размеры определяются после заказа конкретного электронасосного агрегата.



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 магнитной муфты. 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 стальном корпусе. Проточная часть футеруется фторопластами, полипропиленом, СВМПЭ толщиной 5-10 мм. Ряд деталей проточной части может быть выполнен из коррозионностойких сталей и сплавов. При заказе обязательно заполнение опросного листа.

Насосы ГХН Q/Н.4 изготавливаются в корпусах из нержавеющей сталей типа 08Х18Н10 и 03Х17Н13М3.

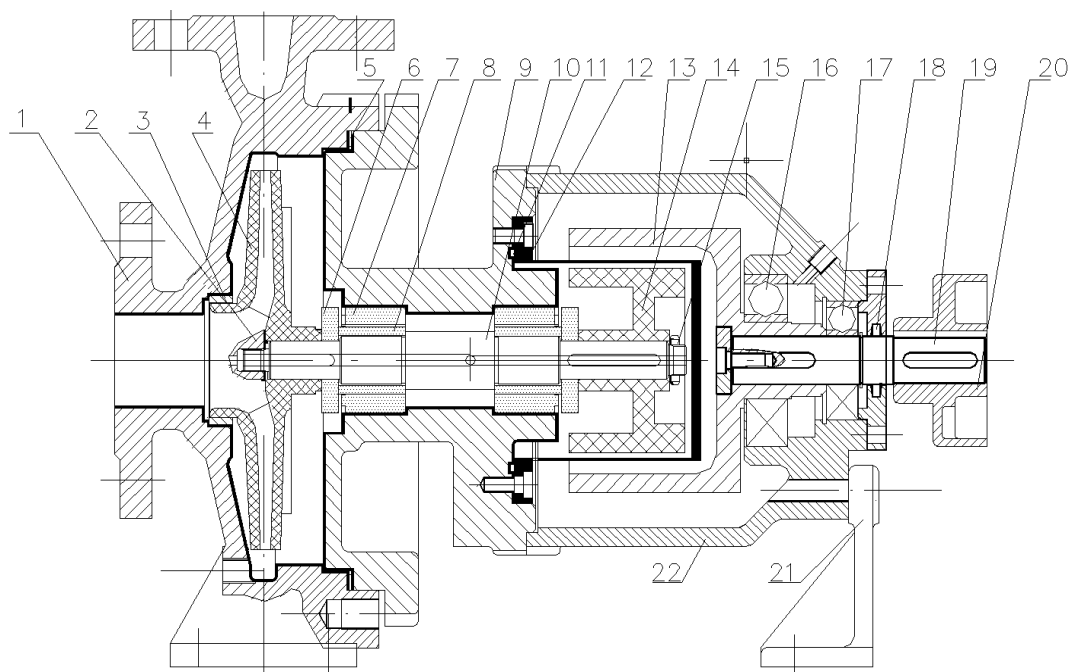
Технические характеристики

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 И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА ГХН Q/Н.1



ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: ГХН 50/32.1-01.

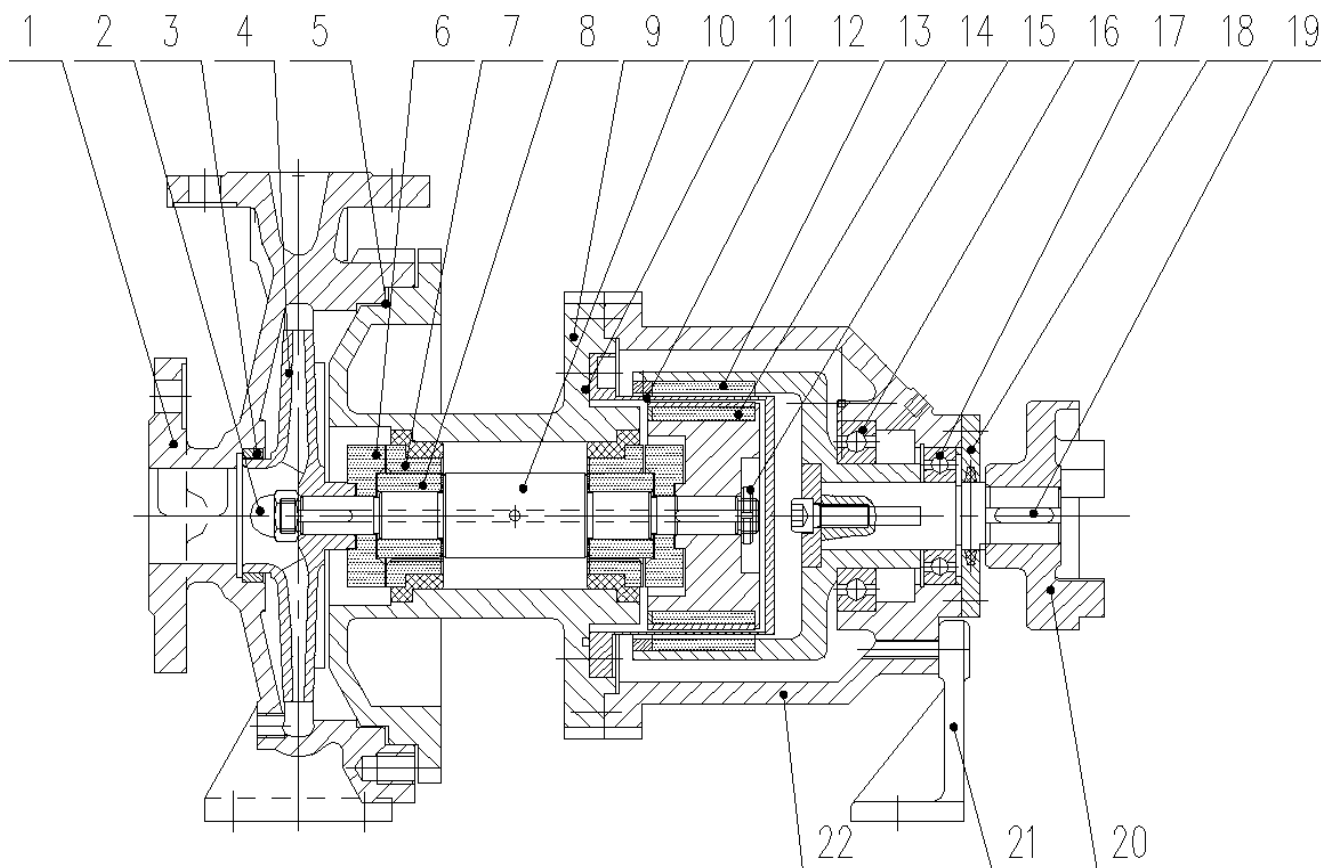
Спецификация деталей

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ
1	Корпус насоса	*	ГХН Q/Н.1-01
2	Гайка защитная	*	ГХН Q/Н.1-02
3	Кольцо	*	ГХН Q/Н.1-03
4	Колесо рабочее	*	ГХН Q/Н.1-04
5	Уплотнительное кольцо	*	ГХН Q/Н.1-05
6	Упорный подшипник (2 шт)	SiC	ГХН Q/Н.1-06
7	Вкладыш (2 шт)	SiC	ГХН Q/Н.1-07
8	Втулка (2 шт)	SiC	ГХН Q/Н.1-08
9	Корпус соединительный	*	ГХН Q/Н.1-09
10	Вал	*	ГХН Q/Н.1-010
11	Прокладка	*	ГХН Q/Н.1-011
12	Экран	*	ГХН Q/Н.1-012
13	Внешняя магнитная полумуфта		ГХН Q/Н.1-013
14	Внутренняя магнитная полумуфта		ГХН Q/Н.1-014
15	Гайка	*	ГХН Q/Н.1-015
16	Передний подшипник		ГХН Q/Н.1-016
17	Задний подшипник		ГХН Q/Н.1-017
18	Крышка ходовой части	Сч20	ГХН Q/Н.1-018
19	Вал ходовой части	Ст.45	ГХН Q/Н.1-019
20	Полумуфта	Сч20	ГХН Q/Н.1-020
21	Задняя опора	Ст.20	ГХН Q/Н.1-021
22	Корпус ходовой части	Сч20	ГХН Q/Н.1-022

* Материал проточной части подбирается исходя из перекачиваемой среды.



УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА ГХН Q/Н.4



ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: ГХН 50/32.4-01.

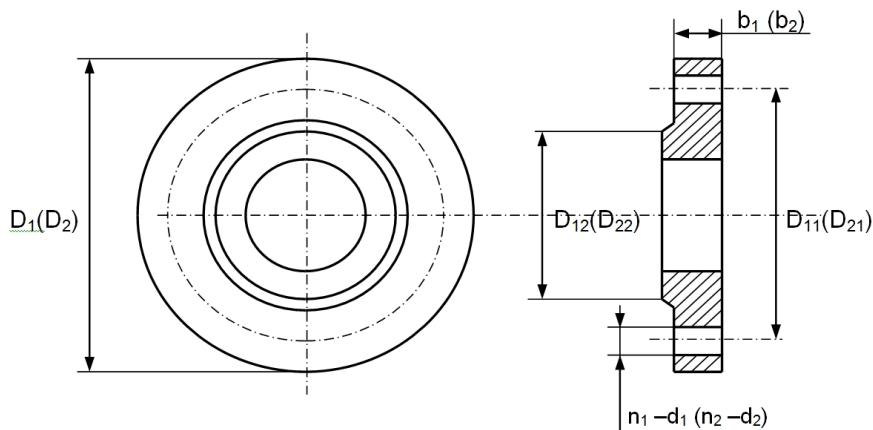
Спецификация деталей

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ
1	Корпус насоса	08X18H10, 03X17H13M3	ГХН Q/Н.4-01
2	Гайка защитная	08X18H10, 03X17H13M3	ГХН Q/Н.4-02
3	Кольцо	08X18H10, 03X17H13M3	ГХН Q/Н.4-03
4	Колесо рабочее	08X18H10, 03X17H13M3	ГХН Q/Н.4-04
5	Уплотнительное кольцо	Резиновая смесь	ГХН Q/Н.4-05
6	Упорный подшипник (2 шт)	SiC	ГХН Q/Н.4-06
7	Вкладыш (2 шт)	SiC	ГХН Q/Н.4-07
8	Втулка (2 шт)	SiC	ГХН Q/Н.4-08
9	Корпус соединительный	08X18H10, 03X17H13M3	ГХН Q/Н.4-09
10	Вал	08X18H10, 03X17H13M3	ГХН Q/Н.4-010
11	Прокладка	Ф-4	ГХН Q/Н.4-011
12	Экран	08X18H10, 03X17H13M3	ГХН Q/Н.4-012
13	Внешняя магнитная полумуфта		ГХН Q/Н.4-013
14	Внутренняя магнитная полумуфта		ГХН Q/Н.4-014
15	Гайка	08X18H10, 03X17H13M3	ГХН Q/Н.4-015
16	Передний подшипник		ГХН Q/Н.4-016
17	Задний подшипник		ГХН Q/Н.4-017
18	Крышка ходовой части	Сч20	ГХН Q/Н.4-018
19	Вал ходовой части	Ст.45	ГХН Q/Н.4-019
20	Полумуфта	Сч20	ГХН Q/Н.4-020
21	Задняя опора	Ст.20	ГХН Q/Н.4-021
22	Корпус ходовой части	Сч20	ГХН Q/Н.4-022



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА ГХН Q/Н.1(4)

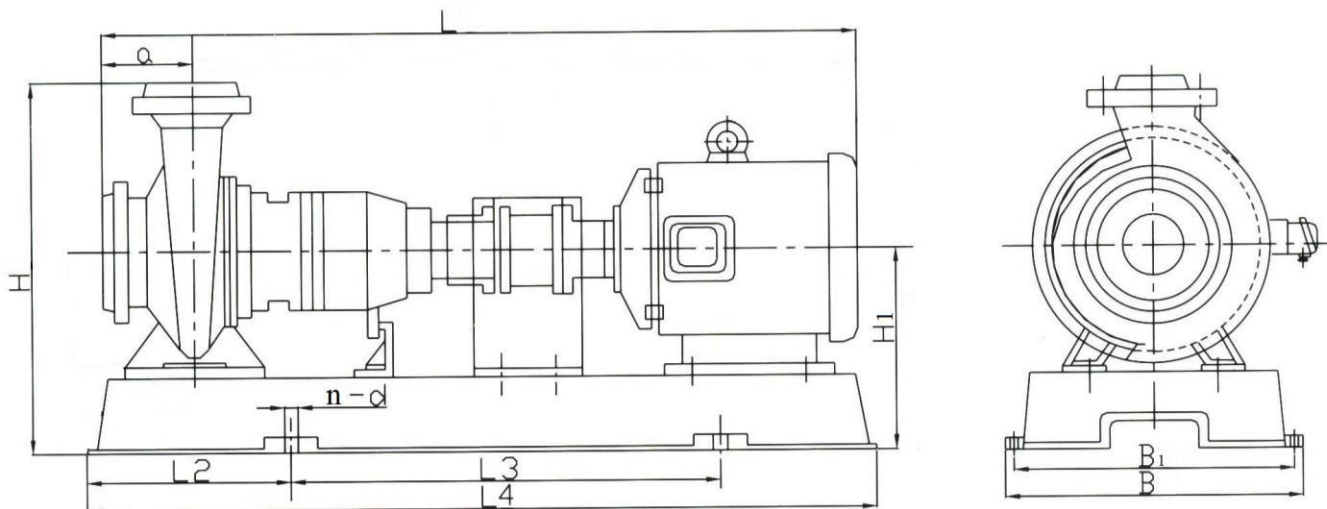
Присоединительные размеры входного и выходного патрубков



Размерность	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												
65-40-315	65	185	145	122	20	4-18	40	150	110	88	20	4-18
80-65-125												
80-65-160												
80-50-200												
80-50-250	80	200	160	133	22	8-18	65	185	145	122	20	4-18
80-50-315												
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	250	210	184	26	8-18	100	220	180	158	24	8-18
125-100-315												
150-125-250												
150-125-315	150	280	240	212	28	8-22	125	250	210	184	26	8-18
150-125-400												
200-150-250												
200-150-315	200	335	295	268	32	8-22	150	280	240	212	28	8-22
200-150-400												



Габаритно-присоединительные размеры насоса ГХН Q/Н.1(4) в рамном исполнении



Тип насоса Размерность	ρ кг/м ³	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	a	B	B ₁	H ₁	H	n-d			
		2900об/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	995	80	450	400	260	440		4-18		
	1350					1025									
	1840					1075									
ГХН 6,3/50.1(4) 40-25-200	1000	170	170	660	1000	1025	80	390	350	197	337			4-24	
	1350					950									
	1840					995									
ГХН 12,5/20.1(4) 50-32-125	1000	220	220	740	1200	1025	100	490	440	300	480				4-24
	1350					1355									
	1840					1395									
ГХН 12,5/32.1(4) 50-32-160	1000	230	220	840	1290	1075	100	540	490	340	565	4-18			
	1350					1025									
	1840					1075									
ГХН 12,5/50.1(4) 50-32-200	1000	170	170	660	1000	1075	80	450	400	217	377		4-24		
	1350					1220									
	1840					1240									
ГХН 12,5/80.1(4) 50-32-250	1000	240	220	740	1200	1240	100	490	440	300	480			4-28	
	1350					1395									
	1840					1430									
ГХН 25/20.1(4) 65-50-125	1000	235	230	840	1460	1503	125	540	490	340	565				4-28
	1350					1528									
	1840					1565									
ГХН 25/32.1(4) 65-50-160	1000	260	230	840	1460	1528	125	540	490	360	610	4-28			
	1350					1565									
	1840					1565									
ГХН 25/50.1(4) 65-40-200	1000	320	290	1060	1620	1565	125	540	490	385	625		4-28		
	1350					1565									
	1840					1565									
ГХН 25/80.1(4) 65-40-250	1000	320	290	1060	1620	1565	125	540	490	385	625			4-28	
	1350					1565									
	1840					1565									
ГХН 25/125.4 65-40-315	1000	320	290	1060	1620	1565	125	540	490	385	625				4-28
	1350					1565									
	1840					1565									



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	2900об/мин										
ГХН 50/20.1(4) 80-65-125	1000	190	170	660	1000	1095	100	450	400	232	392	4-24
	1350											
	1840											
ГХН 50/32.1(4) 80-65-160	1000	240	220	740	1200	1240	100	490	440	300	480	4-24
	1350											
	1840											
ГХН 50/50.1(4) 80-50-200	1000	240	220	740	1200	1240	100	490	440	300	480	4-24
	1350											
	1840											
ГХН 50/80.1(4) 80-50-250	1000	260	230	840	1460	1528	125	610	550	340	565	4-28
	1350											
	1840											
ГХН 50/125.4 80-50-315	1000	320	290	1060	1820	1735	125	730	670	430	705	4-28
	1350											
	1840											
ГХН 100/20.1(4) 100-80-125	1000	225	220	740	1200	1240	100	490	440	300	480	4-24
	1350											
	1840											
ГХН 100/32.1(4) 100-80-160	1000	230	225	840	1460	1503	100	540	490	320	520	4-28
	1350											
	1840											
ГХН 100/50.1(4) 100-65-200	1000	235	230	840	1530	1543	100	610	550	360	585	4-28
	1350											
	1840											
ГХН 100/80.1(4) 100-65-250	1000	245	230	840	1460	1635	125	660	600	430	655	4-28
	1350											
	1840											
ГХН 100/125.4 100-65-315	1000	335	320	1200	1820	1775	125	730	670	495	740	4-28
	1350											
	1840											
ГХН 200/50.1(4) 125-100-200	1000	305	290	1060	1620	1700	140	660	600	430	710	4-28
	1350											
	1840											
ГХН 200/80.1(4) 125-100-250	1000	350	230	1200	1820	1775	140	730	670	430	710	4-28
	1350											
	1840											
ГХН 200/125.4 125-100-315	1000	350	320	1200	1820	2145	140	730	670	495	775	4-28
	1350											
	1840											



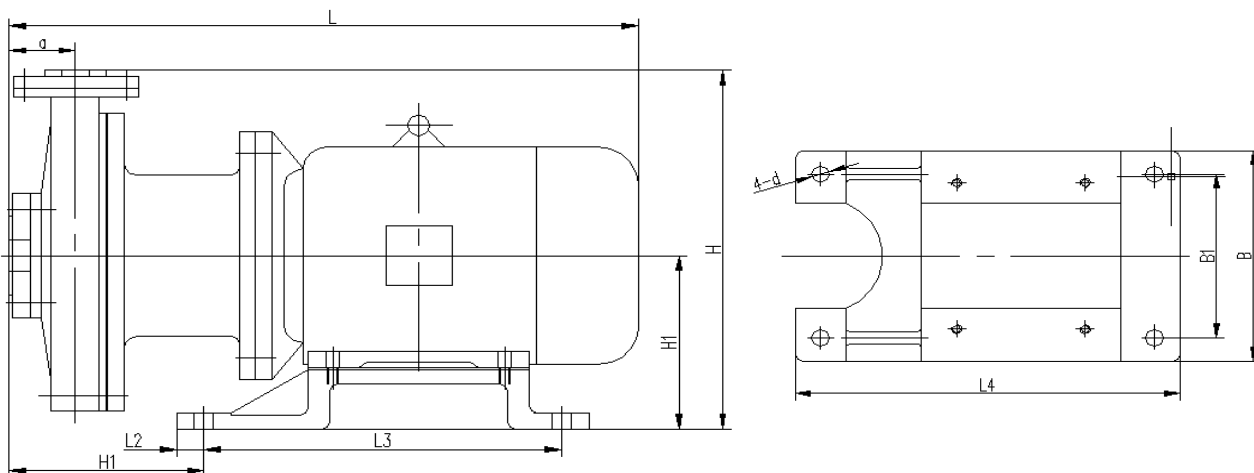
Тип насоса Размерность	ρ кг/м ³	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	a	B	B ₁	H ₁	H	n-d
		1450об/мин										
ГХН 6,3/5.1(4) 50-32-125	1000	150	150	540	820	895	80	360	320	197	337	4-18
	1350											
	1840											
ГХН 6,3/8.1(4) 50-32-160	1000	150	150	540	820	895	80	360	320	217	377	4-18
	1350											
	1840											
ГХН 6,3/12,5.1(4) 50-32-200	1000	170	170	600	920	925	80	360	320	260	440	4-18
	1350											
	1840											
ГХН 6,3/20.1(4) 50-32-250	1000	225	220	740	1140	1230	100	450	400	305	530	4-24
	1350											
	1840											
ГХН 12,5/5.1(4) 65-50-125	1000	150	150	540	820	895	80	360	320	197	337	4-18
	1350											
	1840											
ГХН 12,5/8.1(4) 65-50-160	1000	170	170	600	920	925	80	360	320	217	377	4-18
	1350											
	1840											
ГХН 12,5/12,5.1(4) 65-40-200	1000	190	170	600	920	945	100	390	350	245	425	4-24
	1350											
	1840											
ГХН 12,5/20.1(4) 65-40-250	1000	225	220	740	1140	1230	100	450	400	305	505	4-24
	1350											
	360											
ГХН 12,5/32.1(4) 65-40-315	1000	250	225	840	1200	1235	125	490	440	340	590	4-24
	1350											
	1840											
ГХН 25/5.1(4) 80-65-125	1000	150	170	540	820	915	100	360	320	260	440	4-18
	1350											
	1840											
ГХН 25/8.1(4) 80-65-160	1000	150	170	540	820	915	100	360	320	260	440	4-18
	1350											
	1840											
ГХН 25/12,5.1(4) 80-65-200	1000	150	170	540	820	915	100	360	320	260	440	4-18
	1350											
	1840											
ГХН 25/20.1(4) 80-65-250	1000	150	170	540	820	915	100	360	320	260	440	4-18
	1350											
	1840											
ГХН 25/32.1(4) 80-65-315	1000	150	170	540	820	915	100	360	320	260	440	4-18
	1350											
	1840											



Тип насоса Размерность	ρ кг/м ³	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	a	B	B ₁	H ₁	H	n-d	
		1450об/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	225	220	840	1290	1045	125	450	400	305	405	4-28	
	1350					1140							1275
	1840					1200							1325
ГХН 25/20.1(4) 80-50-250	1000	255	225	840	1290	1275	100	450	400	305	405	4-28	
	1350					1365							
	1840					1420							
ГХН 25/32.1(4) 80-50-315	1000	255	225	840	1290	1380	100	450	400	305	405	4-28	
	1350					1380							
	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	240	225	840	1290	1290	140	490	440	320	545	4-24	
	1350					1250							
	1840					1290							
ГХН 50/20.1(4) 100-65-250	1000	240	225	840	1290	1215	140	490	440	360	610	4-28	
	1350					1315							
	1840					1410							
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	255	225	840	1290	1275	140	490	440	360	640	4-24	
	1350					1315							
	1840					1420							
ГХН 100/20.1(4) 125-100-250	1000	260	230	840	1460	1505	140	540	490	385	665	4-28	
	1350					1540							
	1840					1560							
ГХН 100/32.1(4) 125-100-315	1000	300	290	1068	1620	1613	140	660	600	460	815	4-28	
	1350					1655							
	1840					1745							
ГХН 100/50.1(4) 125-100-400	1000	330	320	1200	1820	1820	180	730	670	495	895	4-28	
	1350					1870							
	1840					1745							
ГХН 200/20.1(4) 150-125-250	1000	320	290	1060	1620	1740	180	660	600	460	835	4-28	
	1350					1805							
	1840					1880							
ГХН 200/32.1(4) 150-125-315	1000	350	320	1200	1820	1945	180	730	600	495	895	4-28	
	1350					2020							
	1840					2070							
ГХН 200/50.1(4) 150-125-400	1000	390	360	1250	1930	2250	180	730	600	495	945	4-28	
	1350					2340							
	1840					2530							
ГХН 400/20.1(4) 200-150-250	1000	350	320	1200	1820	2070	180	730	600	495	895	4-28	
	1350					2250							
	1840					2340							
ГХН 400/32.1(4) 200-150-315	1000	390	360	1250	1930	2530	180	730	600	495	945	4-28	
	1350					2340							
	1840					2530							
ГХН 400/50.1(4) 200-150-400	1000	390	360	1250	1930	2530	180	730	600	495	945	4-28	
	1350					2340							
	1840					2530							



Габаритно-присоединительные размеры насоса ГХН Q/Н.1(4) в моноблочном исполнении



Тип насоса Размерность	ρ кг/м ³	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	a	B ₁	B	H ₁	H	4-d
		2900 об/мин										
ГХН 2,5/15.1(4) 25-20-110	1000	70		400	480	480	50	125	165	91	180	ø10
	1350											
	1840											
ГХН 2,5/20.1(4) 25-20-125	1000	70		400	480	500	50	125	165	100	190	ø12
	1350					520						
	1840											
ГХН 2,5/32.1(4) 25-20-160	1000	85		400	480	530	65	140	180	130	230	ø12
	1350					560		320	360			
	1840					575		350	390			
ГХН 4/15.1(4) 32-25-110	1000	78	50	450	530	500	58	125	165	100	190	ø12
	1350					525		140	180			
	1840					500		125	165			
ГХН 4/20.1(4) 32-25-125	1000	78	50	450	530	525	58	140	180	130	230	ø12
	1350					550						
	1840					580						
ГХН 4/32.1(4) 32-25-160	1000	78	50	450	530	605	58	320	360	130	230	ø12
	1350					630		350	390			
	1840											
ГХН 6,3/20.1(4) 40-25-125	1000	110	110	450	580	755	80	320	360	186	479	ø18,5
	1350					780		350	390	191	501	
	1840					820						
ГХН 6,3/32.1(4) 40-25-160	1000	110	110	450	580	800	80	320	360	206	506	ø18,5
	1350					820		350	390	211	511	
	1840					850		400	450	222	580	
ГХН 6,3/50.1(4) 40-25-200	1000	110	110	450	580	820	80	350	390	239	547	ø18,5
	1350					850		400	450	250	608	
	1840					870						
ГХН 12,5/20.1(4) 50-32-125	1000	150	150	380	510	741	80	236	276	187	472	ø18,5
	1350					775					487	
	1840					805					192	
ГХН 12,5/32.1(4) 50-32-160	1000	150	150	380	510	775	80	286	326	212	512	ø18,5
	1350					805					520	
	1840					863					340	



Электронасосные агрегаты ГХН Q/Н.2

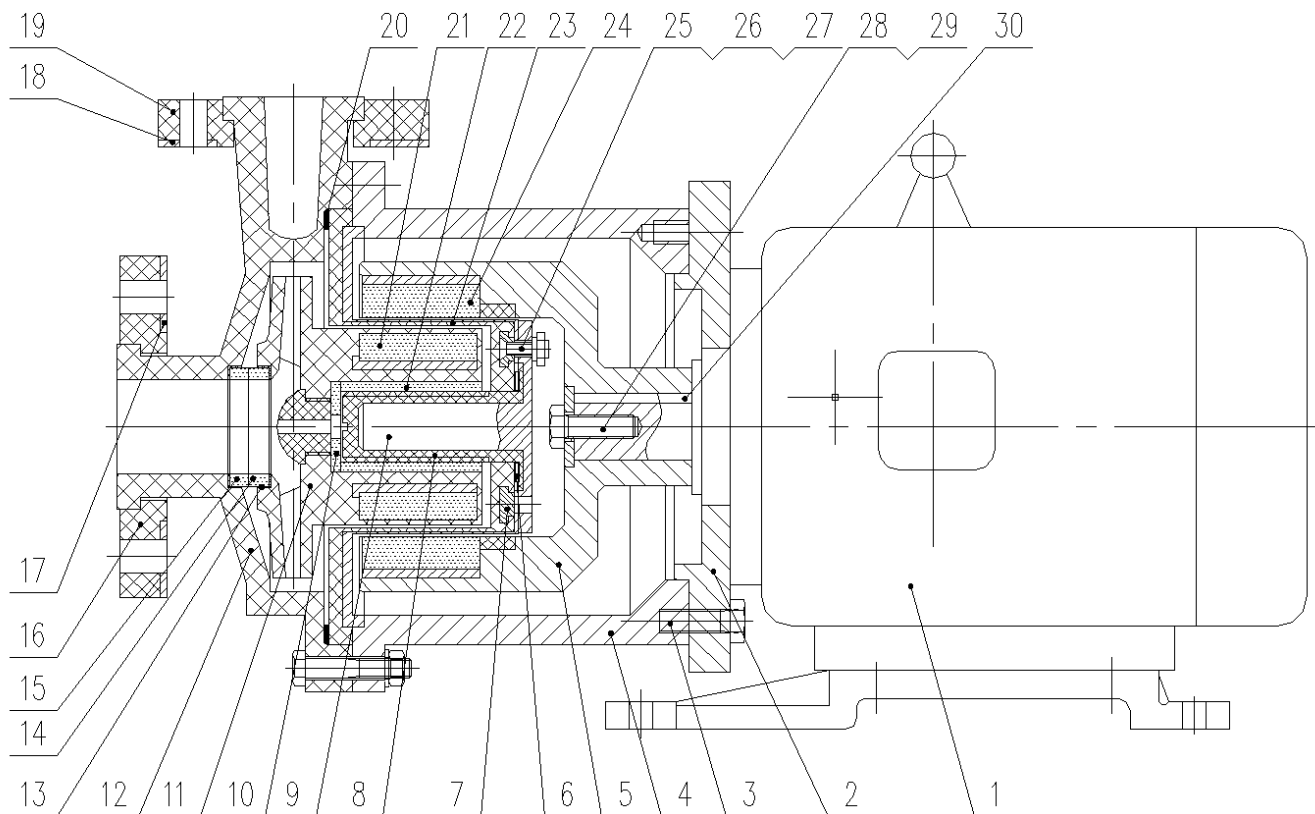
Насосы ГХН Q/Н.2 горизонтальные герметичные моноблочные центробежные насосы, предназначенные для перекачивания химически активных, опасных и токсических жидкостей. Насосы не имеют уплотнений, допускают наличие в перекачиваемой жидкости твердых включений размером до 0,1 мм и объемной концентрацией до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

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	Мощность двигателя кВт	Кавит. запас м	КПД %
ГХН 0,4/3,2,2	15-10-65	0,4	3,2	0,12	7,8	15
ГХН 0,8/5,2	20-12-75	0,8	5	0,18	6	19
ГХН 1,6/12,5	25-15-105	1,6	12,5	0,55	6	22,5
ГХН 3,2/12,5,2	32-20-105	3,2	12,5	0,9	6	25
ГХН 6,3/20,2	40-25-125	6,3	20	2,2	5	25
ГХН 12,5/20,2	50-32-125	12,5	20	3	3,5	38

УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА ГХН Q/Н.2





ВНИМАНИЕ!

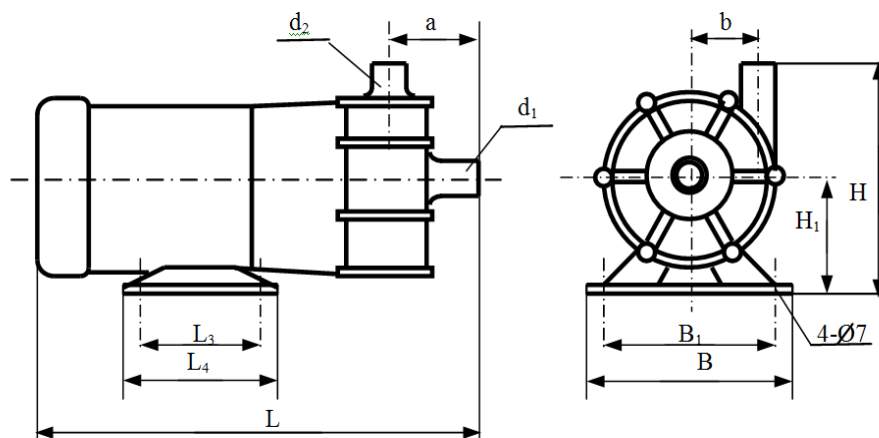
При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: ГХН 12,5/20.2-01.

Спецификация деталей

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ
1	Электродвигатель		ГХН Q/Н.2-01
2	Фланец	Ст. 20	ГХН Q/Н.2-02
3	Болт		ГХН Q/Н.2-03
4	Корпус ходовой части	Ст. 20	ГХН Q/Н.2-04
5	Ведущая полумуфта	Ст. 20	ГХН Q/Н.2-05
6	Прокладка	Ф-4	ГХН Q/Н.2-06
7	Закладной элемент	Ст. 45	ГХН Q/Н.2-07
8	Футеровка вала	Ф-50	ГХН Q/Н.2-08
9	Вал	Ст. 45	ГХН Q/Н.2-09
10	Шайба упорная		ГХН Q/Н.2-010
11	Ротор		ГХН Q/Н.2-011
12	Корпус насоса	Ф-50	ГХН Q/Н.2-012
13	Прокладка	Ф-4	ГХН Q/Н.2-013
14	Кольцо упорное	Керамика	ГХН Q/Н.2-014
15	Кольцо упорное	Керамика	ГХН Q/Н.2-015
16	Фланец накидной	ПВХ	ГХН Q/Н.2-016
17	Накладка фланца	Ст. 20	ГХН Q/Н.2-017
18	Накладка фланца	Ст. 20	ГХН Q/Н.2-018
19	Фланец накидной	ПВХ	ГХН Q/Н.2-019
20	Прокладка	Ф-4	ГХН Q/Н.2-020
21	Магниты ведомой полумуфты		ГХН Q/Н.2-021
22	Втулка	Керамика	ГХН Q/Н.2-022
23	Экран	Ф-50	ГХН Q/Н.2-023
24	Магниты ведущей полумуфты		ГХН Q/Н.2-024
25	Шпилька, гайка, шайба		ГХН Q/Н.2-025
26	Болт		ГХН Q/Н.2-026
27	Шайба		ГХН Q/Н.2-027
28	Болт ведущей полумуфты		ГХН Q/Н.2-028
29	Шайба		ГХН Q/Н.2-029
30	Шпонка	Ст. 45	ГХН Q/Н.2-030

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА ГХН Q/Н.2

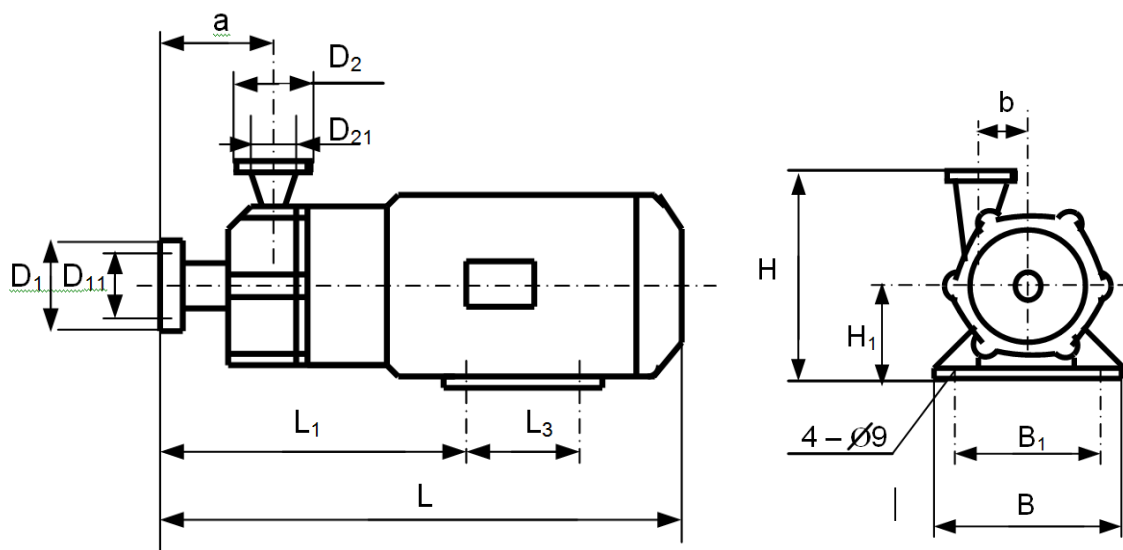
ГХН 0,4/3,2.2 (15-10-65), ГХН 0,8/5.2 (20-12-75)



Тип насоса	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

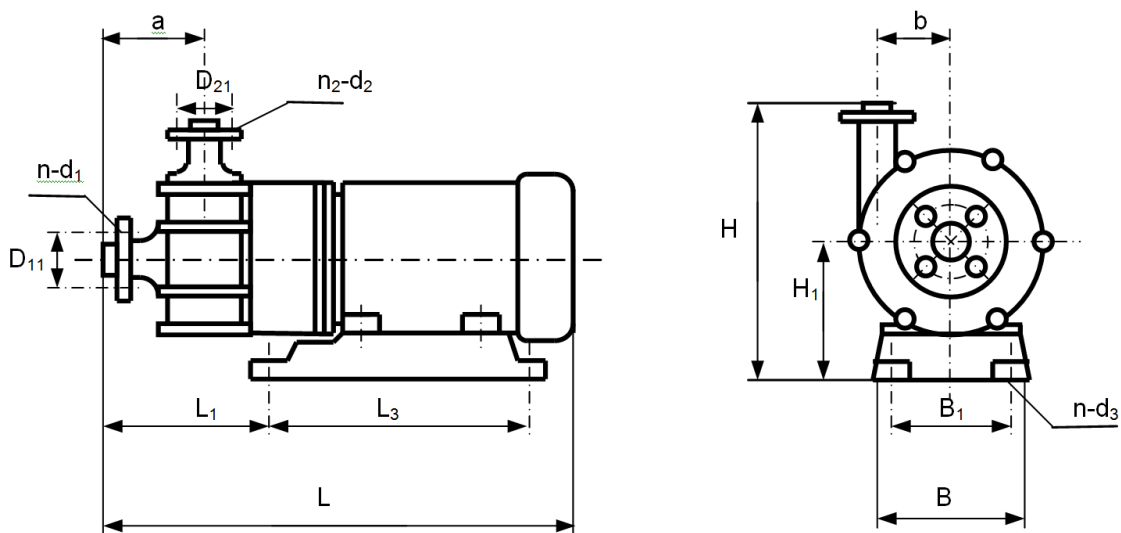


ГХН 0,8/5.2 (20-12-75), ГХН 1,6/12,5.2 (25-15-105)



Тип насоса	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)



Тип насоса	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
ГХН3,2/12,5.2	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
ГХН12,5/20.2	125	4-14	90	4-14	207	260	528	85	76	180	140	264	120	4-12



Электронасосные агрегаты ГХН Q/Н.3

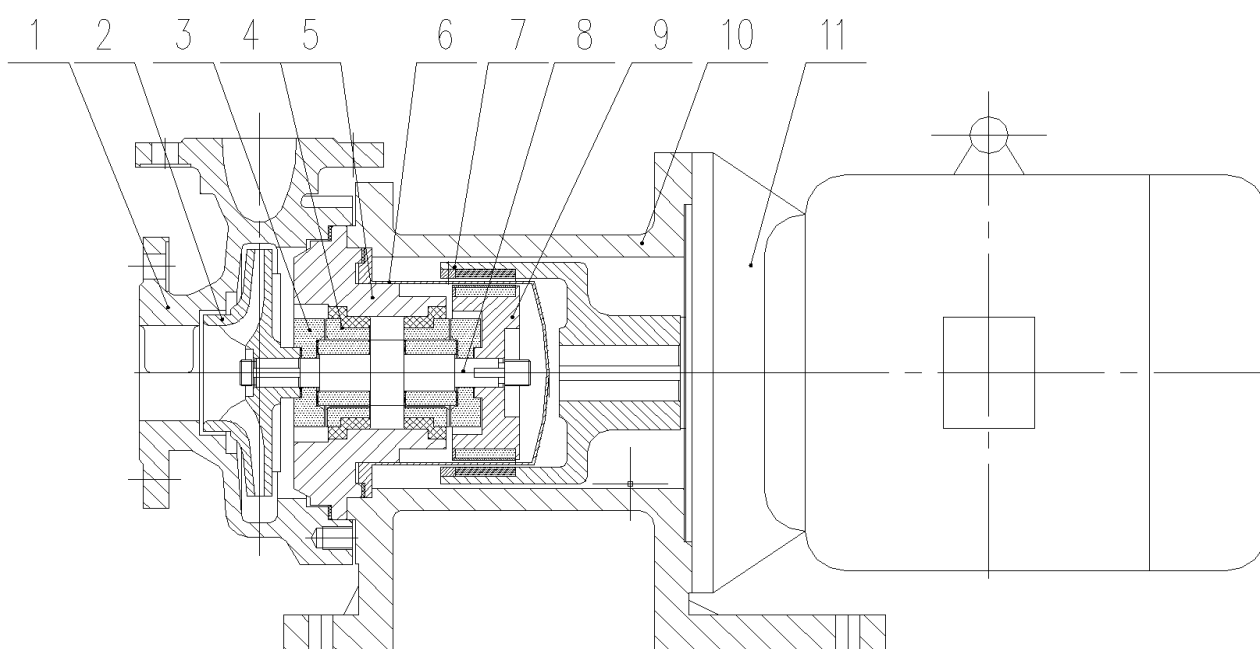
Насосы ГХН Q/Н.3 – горизонтальные герметичные моноблочные центробежные насосы, не имеющие уплотнений; допускают наличие в перекачиваемой жидкости твердых включений размером до 0,1 мм и объемной концентрацией до 0,2%. Герметичность насосов обеспечивается использованием для привода насосной части магнитных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

Насосы изготавливаются в корпусе из сталей типа 08Х18Н10 и 03Х17Н13М3. 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 патрубков (мм)		Мощность на валу насоса (кВт)	Напряжение питания В
					вход	выход		
ГХН 0,9/2.3	0,9	2	2	2900	8	6	0,055	220
ГХН 1,1/3.3	1,1	3	2,5		10	10	0,09	220
ГХН1,2/5.3	1,2	5	3		14	10	0,18	220или380
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 И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА ГХН Q/Н.3





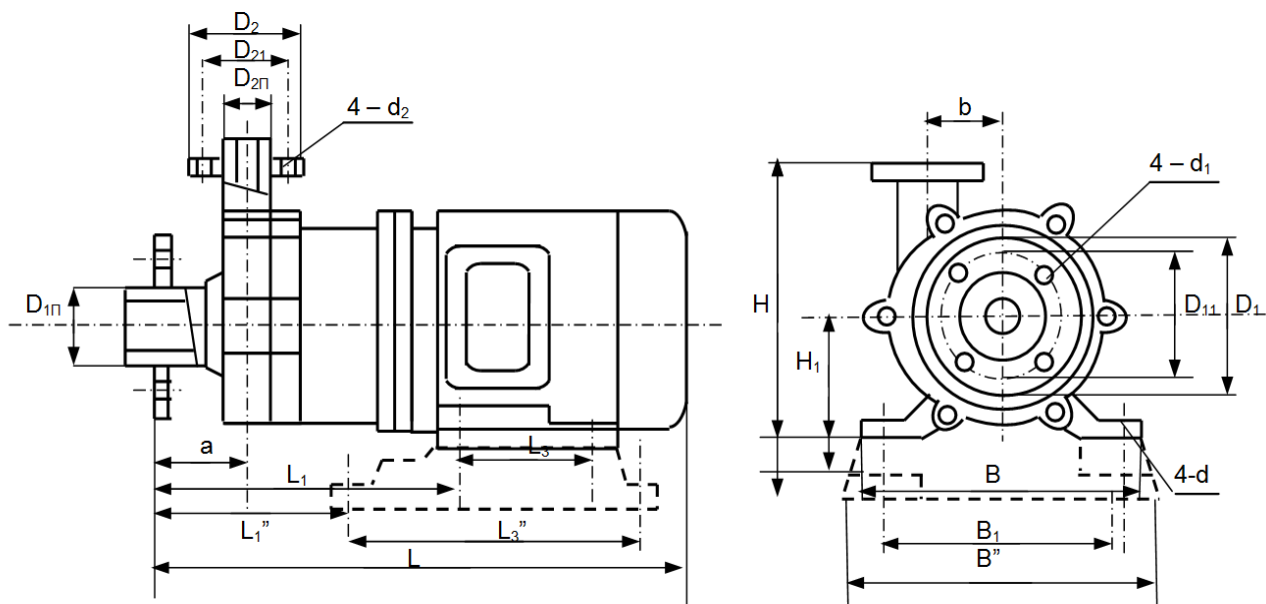
ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: ГХН 12,5/20.3-03.

Спецификация деталей

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ
1	Корпус насоса	08X18Н10, 03X17Н13М3	ГХН Q/Н.3-01
2	Рабочее колесо	08X18Н10, 03X17Н13М3	ГХН Q/Н.3-02
3	Упорный подшипник	SiC	ГХН Q/Н.3-03
4	Вкладыш	SiC	ГХН Q/Н.3-04
5	Сгенка	08X18Н10, 03X17Н13М3	ГХН Q/Н.3-05
6	Защитный экран	08X18Н10, 03X17Н13М3	ГХН Q/Н.3-06
7	Внешняя магнитная полумуфта		ГХН Q/Н.3-07
8	Вал	08X18Н10, 03X17Н13М3	ГХН Q/Н.3-08
9	Внутренняя магнитная полумуфта		ГХН Q/Н.3-09
10	Корпус ходовой части	Ст. 20	ГХН Q/Н.3-010
11	Электродвигатель		ГХН Q/Н.3-011

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА ГХН Q/Н.3



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

Тип насоса	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	73		
ГХН 6,3/15.3	100		75		90		65						71			205		
ГХН 6,3/15.3				12				10	256	100	460	67		125	160	90		
ГХН 6,3/25.3	120		90		100		75						85			230		
ГХН 12,5/20.3																		
ГХН 12,5/32.3				14	120		90	14	310	120	545	75	78	140	180	220	100	
ГХН 15/25.3	130		100						351	140	620	80	91	190	245	260	112	



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 или двойные торцевые уплотнения.

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 1,8 м. Длина фильтра до 0,5 м.

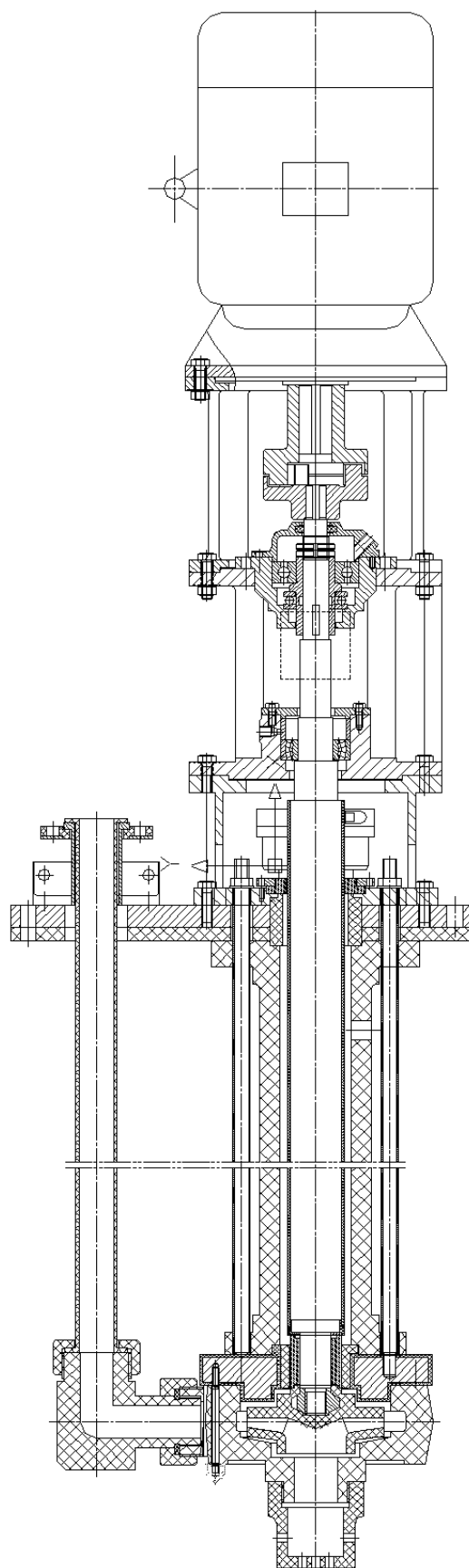
По специальному заказу могут быть изготовлены насосы с иными техническими характеристиками (глубина погружения, размеры плиты – по чертежам заказчика, температурный диапазон).

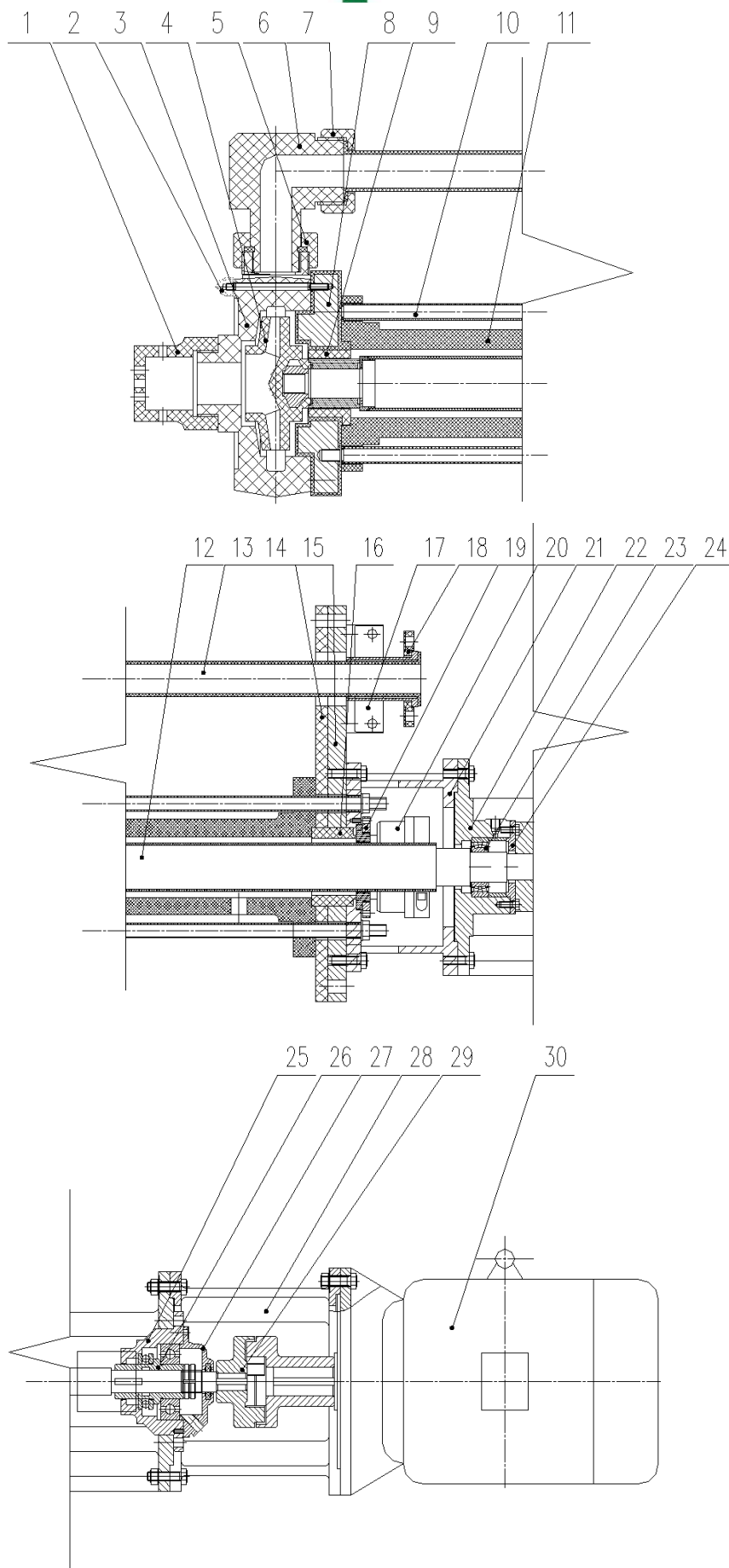
Технические характеристики

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 И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХПН Q/Н.1







ВНИМАНИЕ!

При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХПН 50/30.1-01.

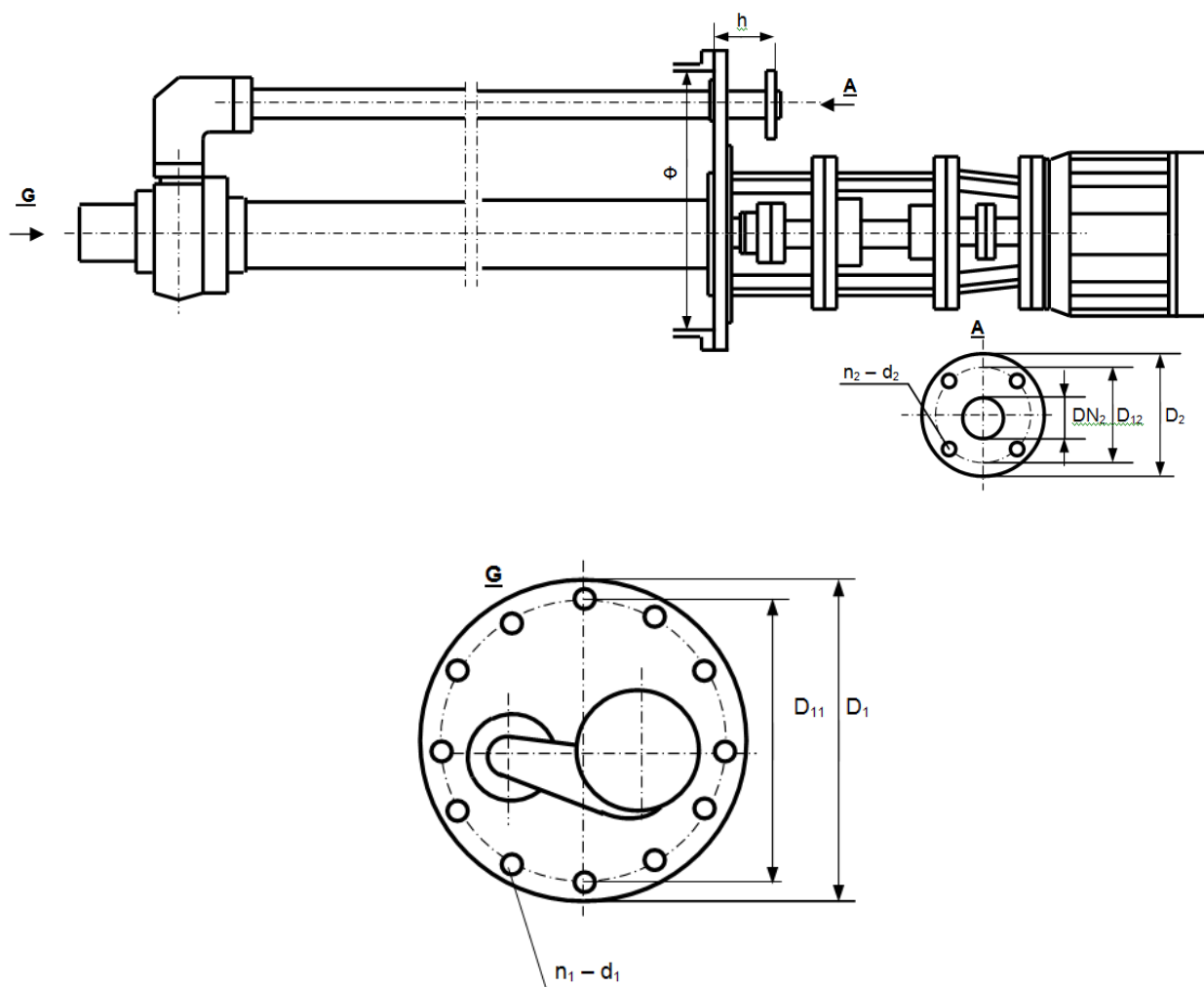
Спецификация деталей

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	МАТЕРИАЛ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ
1	Фильтр	1	Ф-4	АХПН Q/Н.1-01
2	Защитная гайка		Ф-50	АХПН Q/Н.1-02
3	Корпус насоса	1	Ф-50	АХПН Q/Н.1-03
4	Рабочее колесо	1	Ст. 45+Ф-50	АХПН Q/Н.1-04
5	Гайка поворота	1	Ф-50	АХПН Q/Н.1-05
6	Поворот	1	Ф-50	АХПН Q/Н.1-06
7	Гайка отвода	1	Ф-50	АХПН Q/Н.1-07
8	Стенка	1	Ст. 20+Ф-50	АХПН Q/Н.1-08
9	Втулка нижней опоры	1	SiC	АХПН Q/Н.1-09
10	Шпилька*	4	Ст. 20+Ф-4МБ*	АХПН Q/Н.1-010
11	Опускная труба	1	Ф-4	АХПН Q/Н.1-011
12	Вал	1	Ст. 45+Ф50	АХПН Q/Н.1-012
13	Отвод	1	Ф-4	АХПН Q/Н.1-013
14	Фугеровка опорной плиты	1	Ф-50	АХПН Q/Н.1-014
15	Опорная плита	1	Ст. 20	АХПН Q/Н.1-015
16	Втулка верхняя	1	Ф-4	АХПН Q/Н.1-016
17	Кронштейн	1		АХПН Q/Н.1-017
18	Фланец отвода	1	Ст. 20	АХПН Q/Н.1-018
19,20	Торцевое уплотнение, комплект			АХПН Q/Н.1-019
21	Нижняя опора	1	СЧ20	АХПН Q/Н.1-021
22	Ходовая часть	1	СЧ20	АХПН Q/Н.1-022
23	Нижний подшипник	1		АХПН Q/Н.1-023
24	Крышка нижнего подшипника	1	СЧ20	АХПН Q/Н.1-024
25	Корпус верхних подшипников	1	СЧ20	АХПН Q/Н.1-025
26	Опора упорного подшипника	1	Ст. 45	АХПН Q/Н.1-026
27	Крышка верхнего подшипника	1	СЧ20	АХПН Q/Н.1-027
28	Верхняя опора	1	СЧ20	АХПН Q/Н.1-028
29	Муфта насоса	1	Ст. 20	АХПН Q/Н.1-029
30	Электродвигатель	1		АХПН Q/Н.1-030

* На ряде насосов шпильки не устанавливаются.



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХПН Q/Н.1



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	4-12	12 - 18
АХПН 3,6/18.1	20	100	75	530	490		120	4-12	12 - 18
АХПН 15/20.1	40	128	100	530	490		120	4-14	12 - 18
АХПН 15/25.1	40	128	100	530	490		120	4-14	12 - 18
АХПН 10/40.1	32	128	100	700	650	590	120	4-14	16 - 18
АХПН 12,5/50.1	32	128	100	700	650		120	4-14	16 - 18
АХПН 40/20.1	65	160	135	700	650		120	4-14	16 - 18
АХПН 50/30.1	65	160	135	700	650		120	4-14	16 - 18
АХПН 40/40.1	50	160	135	700	650		120	4-14	16 - 18
АХПН 50/50.1	50	160	135	700	650	120	4-14	16 - 18	



Электронасосные агрегаты АХПН Q/Н.2

Насосы АХПН Q/Н.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 3 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 сталей типа 08Х18Н10 и 03Х17Н13М3. Диапазон расходов жидкостей 3,6-400 м³/час и напоров 15-60 м. Плотность перекачиваемой жидкости до 1800 кг/м³.

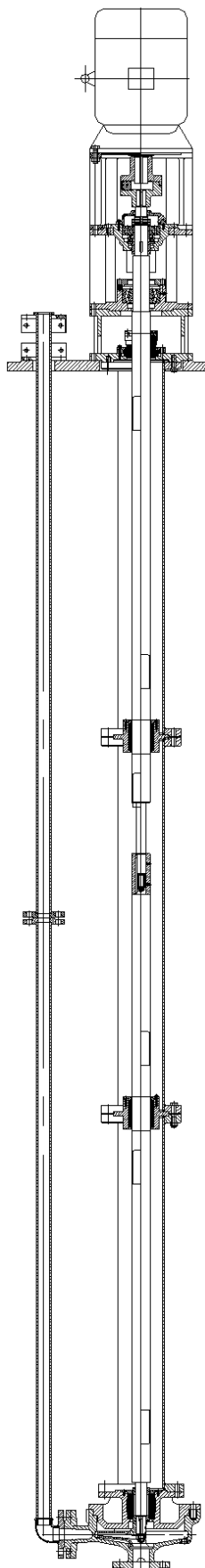
Минимальная температура перекачиваемой жидкости до -20⁰С, максимальная до 105⁰С.

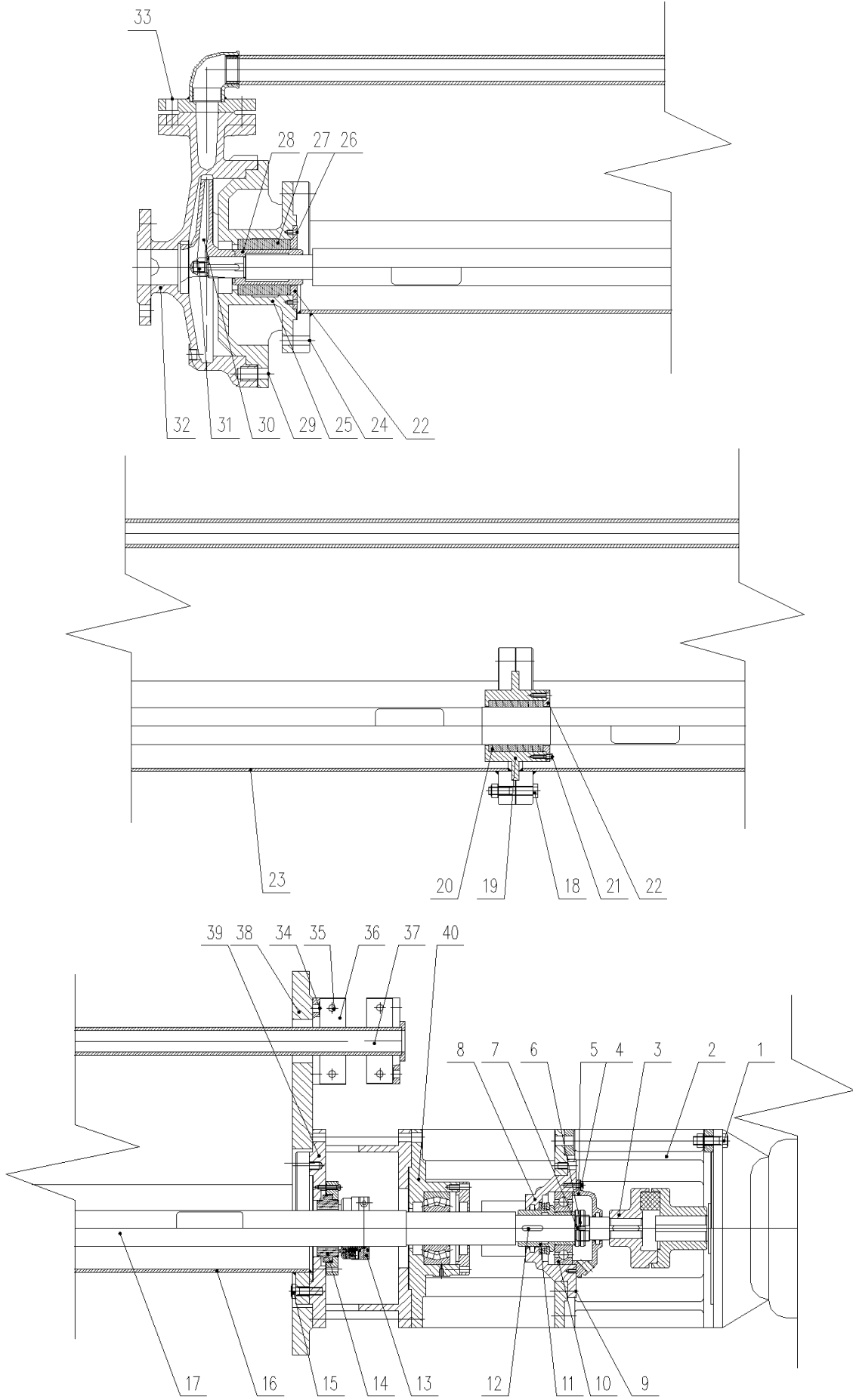
Технические характеристики

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 320/10.2	400	10	61	180M2	22	200LA2	30
АХПН 400/16.2		16	78	225M2	45	250M2	55



УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА АХПН Q/Н.2





**ВНИМАНИЕ!**

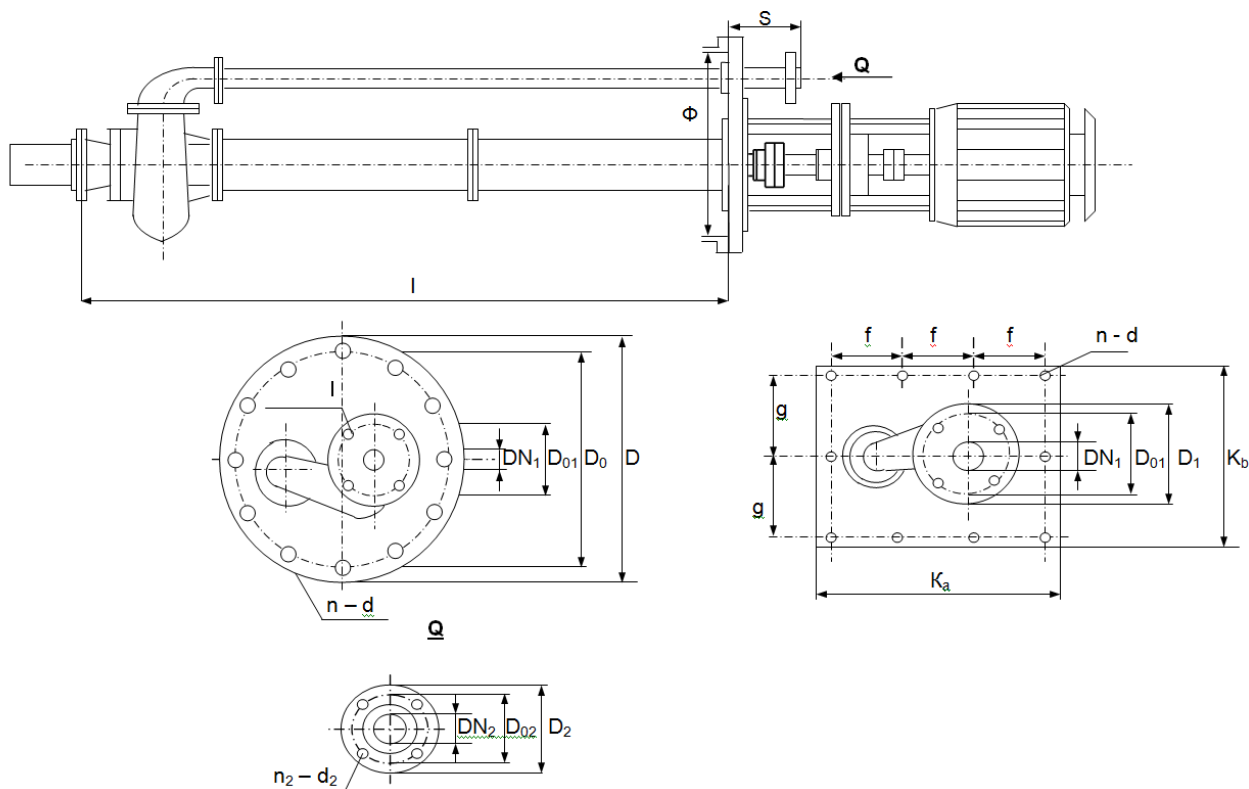
При заказе запасных частей обязательно указывать заводской номер изделия. Вместо Q/Н в каталожном номере детали следует подставить параметры Вашего агрегата. Например: АХПН 54/24.2-01.

Спецификация деталей

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ДЕТАЛИ
1	Болт		АХПН Q/Н.2-01
2	Опора электродвигателя	Сч20	АХПН Q/Н.2-02
3	Муфта	Ст20	АХПН Q/Н.2-03
4	Болт		АХПН Q/Н.2-04
5	Крышка подшипника	Сч20	АХПН Q/Н.2-05
6,7	Шлицевая гайка	Ст20	АХПН Q/Н.2-06, 07
8	Корпус верхнего подшипника	Сч20	АХПН Q/Н.2-08
9	Болт		АХПН Q/Н.2-09
10	Верхний подшипник		АХПН Q/Н.2-010
11	Упорная втулка		АХПН Q/Н.2-011
12	Шпонка	Ст45	АХПН Q/Н.2-012
13, 14	Одинарное торцевое уплотнение WB-2		АХПН Q/Н.2-013, 014
15	Болт		АХПН Q/Н.2-015
16, 23	Секция впускной трубы	08X18H10	АХПН Q/Н.2-016
17	Вал	08X18H10	АХПН Q/Н.2-017
18	Болт		АХПН Q/Н.2-018
19	Корпус промежуточной опоры вала	08X18H10	АХПН Q/Н.2-019
20	Втулка промежуточной опоры вала	Керамика	АХПН Q/Н.2-020
21	Болт		АХПН Q/Н.2-021
22	Нажимной фланец	08X18H10	АХПН Q/Н.2-022
24	Болт		АХПН Q/Н.2-024
25	Стенка	08X18H10	АХПН Q/Н.2-025
26	Болт		АХПН Q/Н.2-026
27	Вкладыш нижней опоры вала	Керамика	АХПН Q/Н.2-027
28	Втулка нижней опоры вала	Керамика	АХПН Q/Н.2-028
29	Болт		АХПН Q/Н.2-029
30	Рабочее колесо	08X18H10	АХПН Q/Н.2-030
31	Гайка защитная	08X18H10	АХПН Q/Н.2-031
32	Корпус насоса	08X18H10	АХПН Q/Н.2-032
33	Нижняя часть отводной трубы	08X18H10	АХПН Q/Н.2-033
34	Болт		АХПН Q/Н.2-034
35	Болт		АХПН Q/Н.2-035
36	Хомут		АХПН Q/Н.2-036
37	Верхняя часть отводной трубы	08X18H10	АХПН Q/Н.2-037
38	Опорная плита	08X18H10	АХПН Q/Н.2-038
39	Корпус уплотнения	08X18H10	АХПН Q/Н.2-039
40	Нижняя опора	Ст.20	АХПН Q/Н.2-040



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА АХПН Q/Н.2



Тип насоса	S	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	415	510	560	8-20	25	100	75	4 - 12	25	100	75	4 - 12
АХПН 3,6/25.2													
АХПН 3,6/41.2													
АХПН 6,3 /12,5.2	200	450	525	565	12-18	65	160	130	4-14	50	160	125	4 - 18
АХПН 7,2/16.2													
АХПН 7,2/26.2													
АХПН 7,2/40.2	170	425	540	580	12 - 18	40	130	100	4 - 12	40	130	100	4 - 14
АХПН 14,4/16.2													
АХПН 14,4/25.2													
АХПН 14,4/40.2	109	440	525	565	12 - 18	50	140	110	4 - 14	40	145	110	4 - 18
АХПН 28,8/16.2													
АХПН 28,8/25.2													
АХПН 28,8/40.2	200	450	525	565	16 - 18	65	160	130	4 - 14	50	160	125	4 - 18
АХПН 54,0/15.2													
АХПН 54,0/24.2													
АХПН 54,0/38.2	168	530	650	700	16 - 18	80	185	150	4 - 14	65	185	145	4 - 18
АХПН 100,8/23.2													
АХПН 100,8/37.2													
АХПН 100,8/57.2	203	580	1080	1020	30-24	100	205	170	4 - 18	80	205	160	8-18
АХПН 190/22.2													
АХПН 190/35.2													
АХПН 320/10.2	250	900x350	1080	1020	30-24	150	260	225	8-18	125	240	200	8-18
АХПН 400/16.2													
АХПН 1080x680			1220	1160		200	320	280	8-18	200	320	280	

Примечание:

- 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 НВ-Д-1М

Насосы НВ-Д-1М – нефтяные вертикальные полупогружные центробежные насосы, предназначенные для перекачивания нефти, нефтепродуктов, ЛВЖ, воды с нефтяными и(или)твердыми загрязнениями. Глубина погружения от опорной плиты L – от 2,5 до 10 м. Необходимая заказчику глубина погружения набирается путем соединения нескольких подвесок. На всасывающий патрубок монтируется фильтр. 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 150⁰С.

Для соединения с фланцем емкости опорная плита (DN = 600, 700, 800 мм) изготавливается в исполнении 5 по ГОСТ 12815-80 (или ином по согласованию с заказчиком).

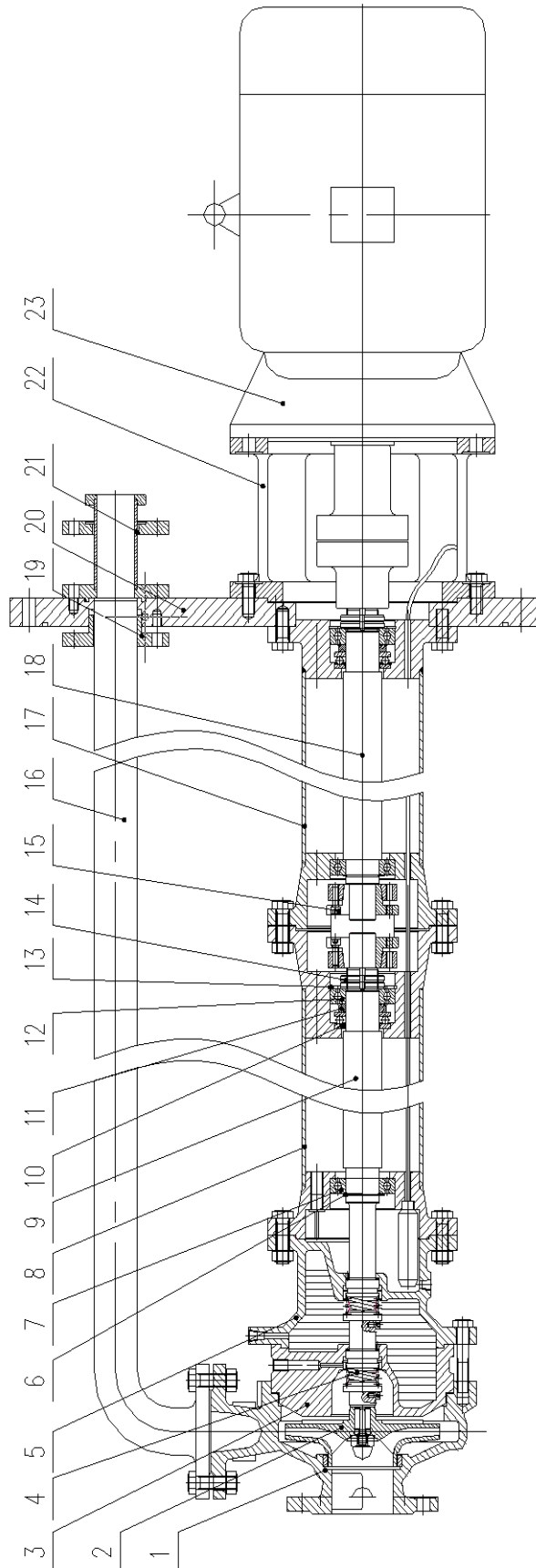
Насосы изготавливаются в исполнении УХЛ1, УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики

Размерность агрегата	Номинальная подача, м ³ /час	Номинальный напор, м	Частота вращения вала электродвигателя, об/мин	Мощность электродвигателя, кВт
НВ-Д-1М 50/50	50	50	2950	15
НВ-Д-1М 50/80	50	80	2950	30
НВ-Д-1М 3/65	3	65	2950	11
НВ-Д-1М 12,5/20	12,5	20	2950	5,5
НВ-Д-1М 12,5/32	12,5	32	2950	5,5
НВ-Д-1М 12,5/50	12,5	50	2950	7,5
НВ-Д-1М 12,5/80	12,5	80	2950	11
НВ-Д-1М 12,5/100	12,5	100	2950	22
НВ-Д-1М 20/100	20	100	2950	22
НВ-Д-1М 25/20	25	20	1450	5,5
НВ-Д-1М 25/32	25	32	2950	7,5
НВ-Д-1М 25/50	25	50	2950	11
НВ-Д-1М 25/80	25	80	2950	18,5
НВ-Д-1М 25/100	25	100	2950	30
НВ-Д-1М 30/80	30	80	2950	22
НВ-Д-1М 30/90	30	90	2950	30
НВ-Д-1М 40/92	40	92	2950	30
НВ-Д-1М 50/100	50	100	2950	37
НВ-Д-1М 50/120	50	120	2950	37
НВ-Д-1М 50/200	50	200	2950	55
НВ-Д-1М 80/43	80	43	2950	18,5
НВ-Д-1М 80/80	80	80	2950	37



УСТРОЙСТВО И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА НВ-Д-1М



**ВНИМАНИЕ!**

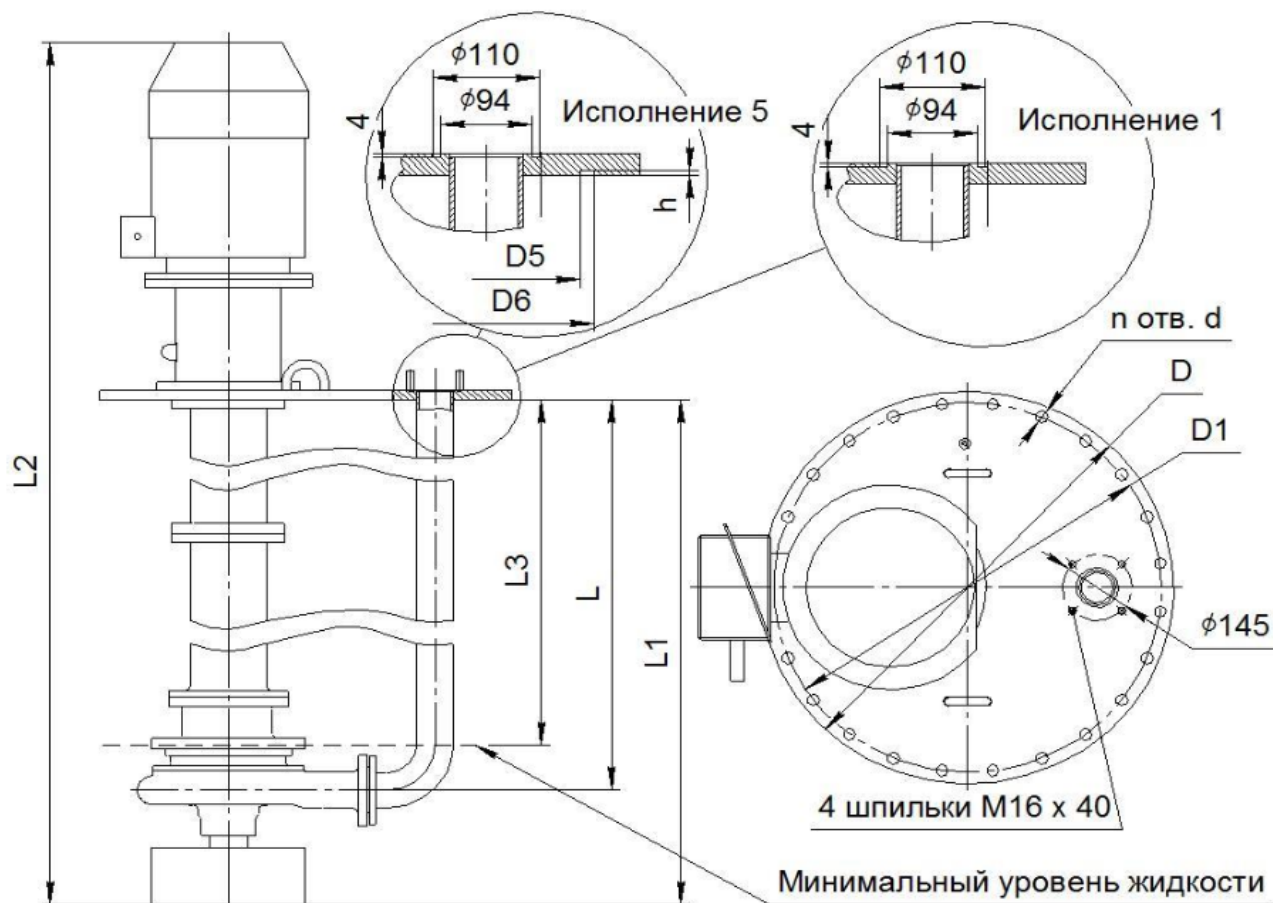
Спецификация узлов насоса НВ-Д-1М носит ознакомительный характер, полная спецификация деталей данных электронасосных агрегатов описана в руководстве по эксплуатации и высылается в электронном виде по требованию заказчика.

Спецификация деталей

№	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 патрубок	1
22	Опора	1
23	Электродвигатель	1



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА НВ-Д-1М



Типоразмер плиты	D	D1	D5	D6	n	d	h
DN700/0,6-1	860	810	—	—	24	26	—
DN800/0,6-1	975	920	—	—	24	29	—
DN700/0,6-5	860	810	736	764	24	26	5
DN800/0,6-5	975	920	840	868	24	29	5



Таблица 8

Размеры в мм

Типоразмер насоса	L	L1	L2	L3	Типоразмер насоса	L	L1	L2	L3
НВ-Д1М 50/50 (3,0)	3000	3250	4034	2900	НВ-Д1М 50/50 (4,2)	4200	4450	5234	4100
НВ-Д1М 50/80 (3,0)	3000	3250	4084	2900	НВ-Д1М 50/80 (4,2)	4200	4450	5284	4100
НВ-Д1М 50/100 (3,0)	3000	3250	4084	2900	НВ-Д1М 50/100 (4,2)	4200	4450	5284	4100
НВ-Д1М 25/20 (3,0)	3000	3250	3871	2900	НВ-Д1М 25/20 (4,2)	4200	4450	5071	4100
НВ-Д1М 12,5/32 (3,0)	3000	3250	3518	2900	НВ-Д1М 12,5/32 (4,2)	4200	4450	4718	4100
НВ-Д1М 12,5/50 (3,0)	3000	3250	3518	2900	НВ-Д1М 12,5/50 (4,2)	4200	4450	4718	4100
НВ-Д1М 12,5/80 (3,0)	3000	3250	4034	2900	НВ-Д1М 12,5/80 (4,2)	4200	4450	5234	4100
НВ-Д1М 50/50 (3,3)	3300	3550	4334	3200	НВ-Д1М 50/50 (4,5)	4500	4750	5534	4400
НВ-Д1М 50/80 (3,3)	3300	3550	4384	3200	НВ-Д1М 50/80 (4,5)	4500	4750	5584	4400
НВ-Д1М 50/100 (3,3)	3300	3550	4384	3200	НВ-Д1М 50/100 (4,5)	4500	4750	5584	4400
НВ-Д1М 25/20 (3,3)	3300	3550	4171	3200	НВ-Д1М 25/20 (4,5)	4500	4750	5371	4400
НВ-Д1М 12,5/32 (3,3)	3300	3550	3818	3200	НВ-Д1М 12,5/32 (4,5)	4500	4750	5018	4400
НВ-Д1М 12,5/50 (3,3)	3300	3550	3818	3200	НВ-Д1М 12,5/50 (4,5)	4500	4750	5018	4400
НВ-Д1М 12,5/80 (3,3)	3300	3550	4334	3200	НВ-Д1М 12,5/80 (4,5)	4500	4750	5534	4400
НВ-Д1М 50/50 (3,4)	3400	3650	4434	3300	НВ-Д1М 50/50 (5,0)	5000	5250	6034	4900
НВ-Д1М 50/80 (3,4)	3400	3650	4484	3300	НВ-Д1М 50/80 (5,0)	5000	5250	6084	4900
НВ-Д1М 50/100 (3,4)	3400	3650	4484	3300	НВ-Д1М 50/100 (5,0)	5000	5250	6084	4900
НВ-Д1М 25/20 (3,4)	3400	3650	4271	3300	НВ-Д1М 25/20 (5,0)	5000	5250	5871	4900
НВ-Д1М 12,5/32 (3,4)	3400	3650	3918	3300	НВ-Д1М 12,5/32 (5,0)	5000	5250	5518	4900
НВ-Д1М 12,5/50 (3,4)	3400	3650	3918	3300	НВ-Д1М 12,5/50 (5,0)	5000	5250	5518	4900
НВ-Д1М 12,5/80 (3,4)	3400	3650	4434	3300	НВ-Д1М 12,5/80 (5,0)	5000	5250	6034	4900
НВ-Д1М 50/50 (3,5)	3500	3750	4534	3400	НВ-Д1М 50/50 (5,2)	5200	5450	6234	5100
НВ-Д1М 50/80 (3,5)	3500	3750	4584	3400	НВ-Д1М 50/80 (5,2)	5200	5450	6284	5100
НВ-Д1М 50/100 (3,5)	3500	3750	4584	3400	НВ-Д1М 50/100 (5,2)	5200	5450	6284	5100
НВ-Д1М 25/20 (3,5)	3500	3750	4371	3400	НВ-Д1М 25/20 (5,2)	5200	5450	6071	5100
НВ-Д1М 12,5/32 (3,5)	3500	3750	4018	3400	НВ-Д1М 12,5/32 (5,2)	5200	5450	5718	5100
НВ-Д1М 12,5/50 (3,5)	3500	3750	4018	3400	НВ-Д1М 12,5/50 (5,2)	5200	5450	5718	5100
НВ-Д1М 12,5/80 (3,5)	3500	3750	4534	3400	НВ-Д1М 12,5/80 (5,2)	5200	5450	6234	5100
НВ-Д1М 50/50 (3,7)	3700	3950	4734	3600	НВ-Д1М 50/50 (6,0)	6000	6250	7034	5900
НВ-Д1М 50/80 (3,7)	3700	3950	4784	3600	НВ-Д1М 50/80 (6,0)	6000	6250	7084	5900
НВ-Д1М 50/100 (3,7)	3700	3950	4784	3600	НВ-Д1М 50/100 (6,0)	6000	6250	7084	5900
НВ-Д1М 25/20 (3,7)	3700	3950	4571	3600	НВ-Д1М 25/20 (6,0)	6000	6250	6871	5900
НВ-Д1М 12,5/32 (3,7)	3700	3950	4218	3600	НВ-Д1М 12,5/32 (6,0)	6000	6250	6518	5900
НВ-Д1М 12,5/50 (3,7)	3700	3950	4218	3600	НВ-Д1М 12,5/50 (6,0)	6000	6250	6518	5900
НВ-Д1М 12,5/80 (3,7)	3700	3950	4734	3600	НВ-Д1М 12,5/80 (6,0)	6000	6250	7034	5900
НВ-Д1М 50/50 (4,0)	4000	4250	5034	3900	НВ-Д1М 50/50 (6,2)	6200	6450	7234	6100
НВ-Д1М 50/80 (4,0)	4000	4250	5084	3900	НВ-Д1М 50/80 (6,2)	6200	6450	7284	6100
НВ-Д1М 50/100 (4,0)	4000	4250	5084	3900	НВ-Д1М 50/100 (6,2)	6200	6450	7284	6100
НВ-Д1М 25/20 (4,0)	4000	4250	4871	3900	НВ-Д1М 25/20 (6,2)	6200	6450	7071	6100
НВ-Д1М 12,5/32 (4,0)	4000	4250	4518	3900	НВ-Д1М 12,5/32 (6,2)	6200	6450	6718	6100
НВ-Д1М 12,5/50 (4,0)	4000	4250	4518	3900	НВ-Д1М 12,5/50 (6,2)	6200	6450	6718	6100
НВ-Д1М 12,5/80 (4,0)	4000	4250	5034	3900	НВ-Д1М 12,5/80 (6,2)	6200	6450	7234	6100

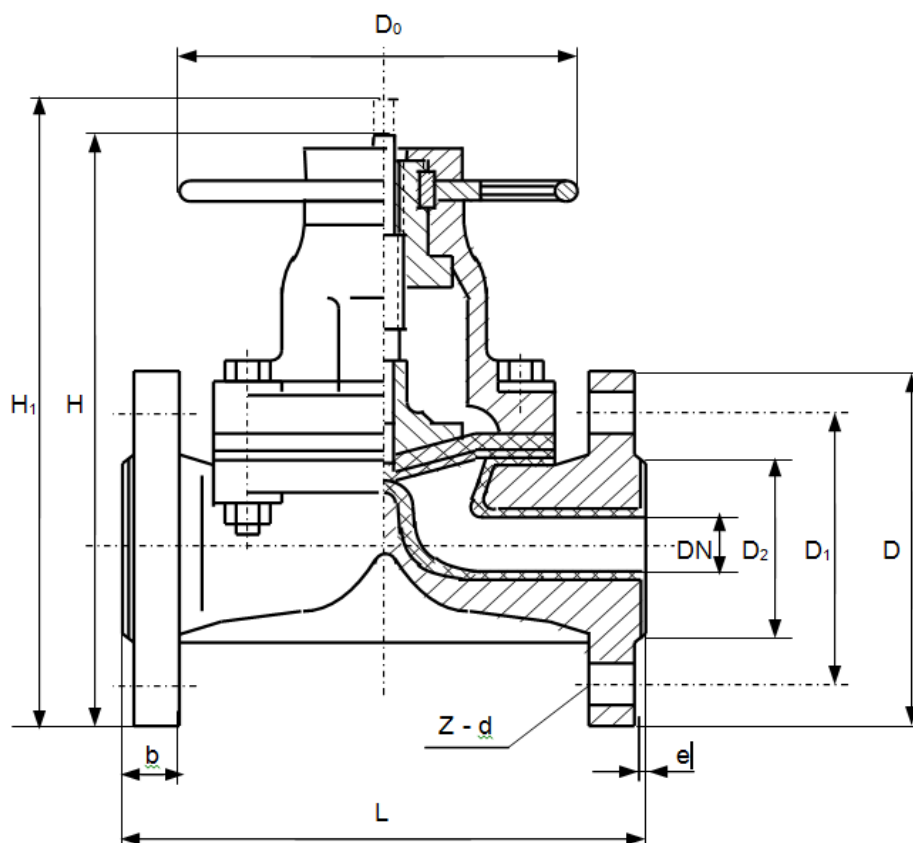


ЧАСТЬ 2. ХИМИЧЕСКАЯ АРМАТУРА

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

Корпус выполняется из углеродистой (.1), нержавеющей стали 08Х18Н10 (.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 $+150^{\circ}\text{C}$, PN = 0,6;1,0;1,6 МПа.





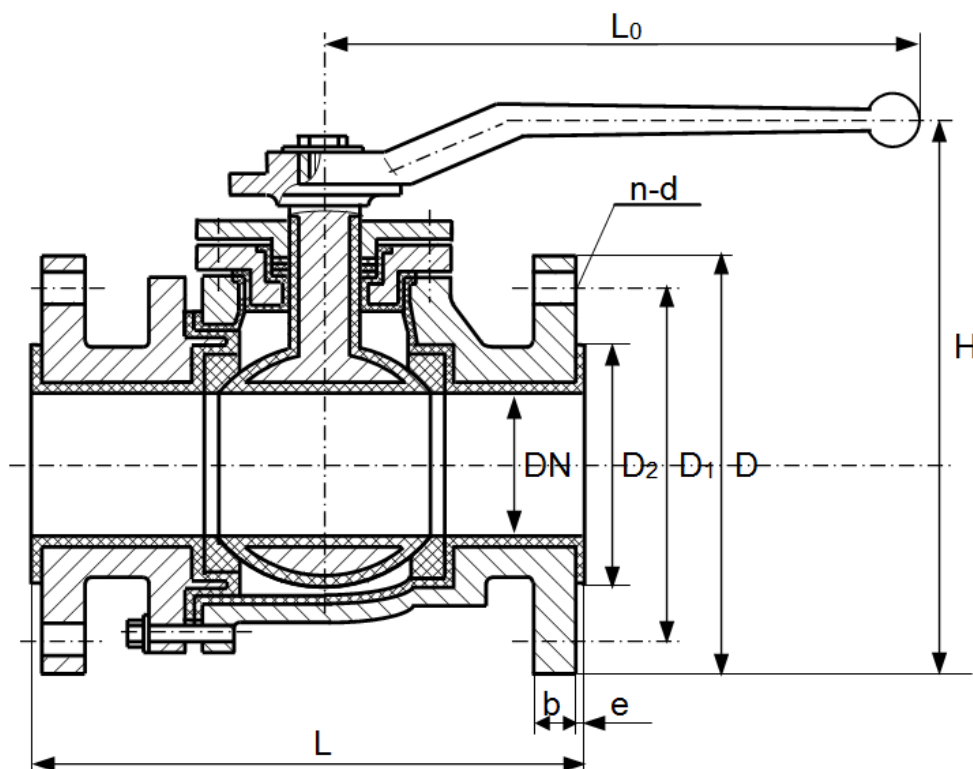
Модель	Габаритно-присоединительные размеры, мм											Масса кг
	DN	L	D	D ₁	D ₂	b	e	z - d	H	H ₁	D ₀	
PN = 0,6 МПа (6 кг/см ²)												
ВДХ 15/6.1,2	15	125	80	55	40	14	2	4 - 12	156	166	100	3
ВДХ 20/6.1,2	20	135	90	65	50	16	2	4 - 12	161	171	100	3,5
ВДХ 25/6.1,2	25	145	100	75	60	16	2	4 - 12	177	190	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	8 - 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	4 - 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 - 26	773	903	400	240

Раздел 2. Краны шаровые химические КШХ

Краны шаровые химические могут комплектоваться электро- или пневмоприводами. Корпус выполняется из углеродистой (.1) или нержавеющей стали 08Х18Н10 (.2), или полностью из полимерных материалов (.3), а также изготавливаются неравнопроходные краны в корпусе из металла с футеровкой Ф-4МБ.

Краны шаровые равнопроходные химические КШХ DN/PN.1,2,3

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

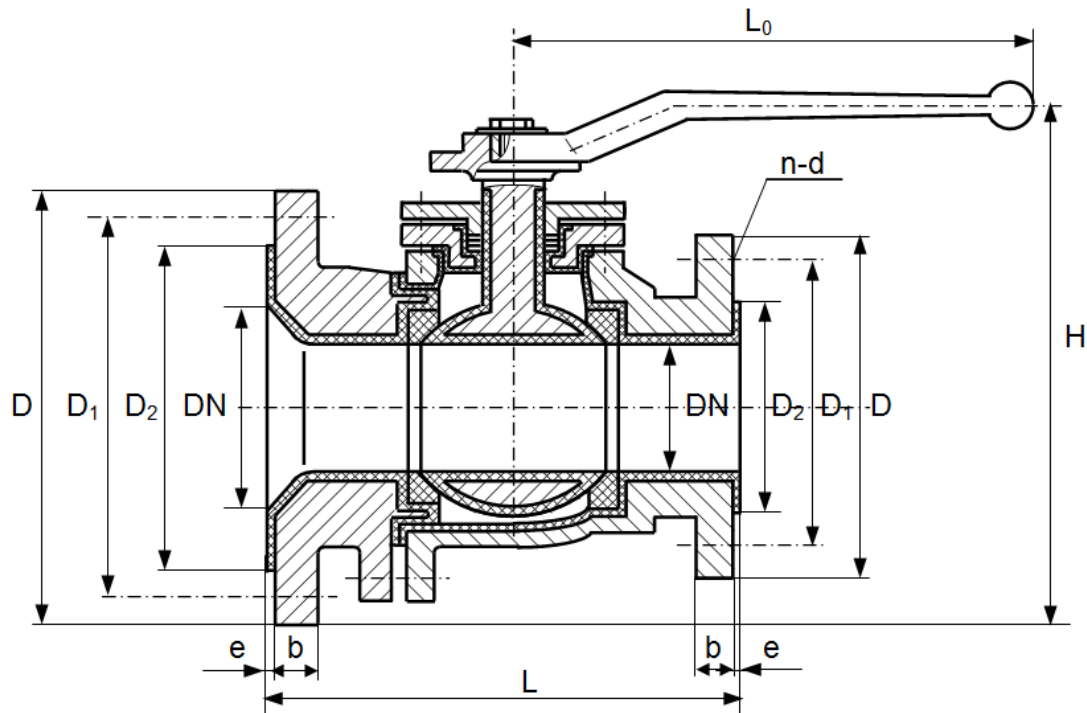


Модель	Габаритно-присоединительные размеры, мм								Масса кг
	DN	L	D	D ₁	D ₂	z - d	H	L ₀	
PN = 1,0 МПа (10 кг/см ²)									
КШХ 15/10.1,2	15	132	95	65	45	4 - 14	150	140	3,5
КШХ 20/10.1,2	20	142	105	75	55	4 - 14	160	140	4
КШХ 25/10.1,2	25	150	115	85	65	4 - 14	165	160	5,5
КШХ 32/10.1,2	32	165	135	100	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 - 26	575	550	159

Краны шаровые неравнопроходные химические КШХ DN/DN/PN

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

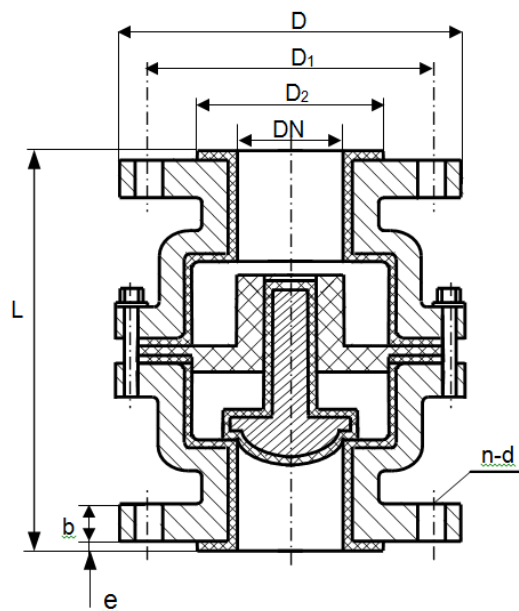
Корпус выполняется из углеродистой (.1) или нержавеющей стали 08X18H10 (.2), проточная часть – фторопласт Ф-4МБ (FEP), PN = 1,0;1,6 МПа. Температурный диапазон T = -50⁰C – +150⁰C.

При заказе следует указать тип клапана: для вертикальных или горизонтальных трубопроводов.

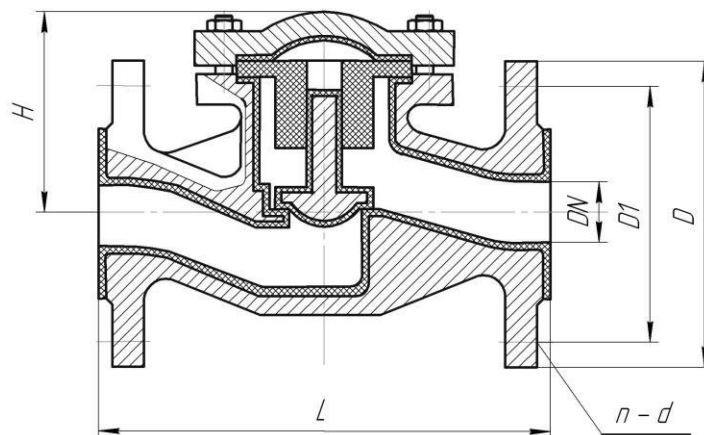
Обратный клапан КОХ является защитной арматурой. Основной функцией обратного клапана является недопущение изменения направления потока рабочей среды.

Клапаны обратные химические для вертикальных трубопроводов.

DN (мм)	PN = 0,6 МПа							
	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	12-23 12-26	4	26/28	165



Клапаны обратные химические для горизонтальных трубопроводов



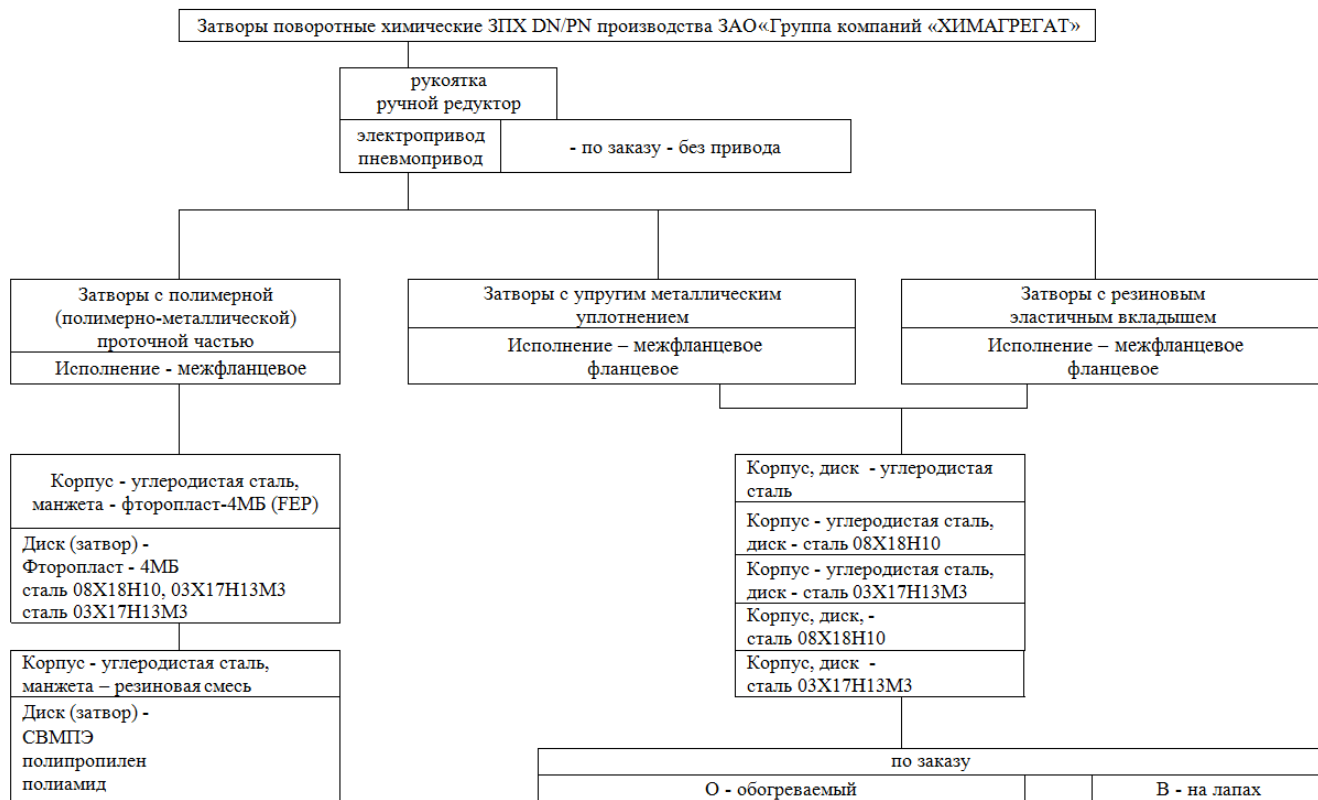
DN	PN = 1,0/1,6 МПа					Масса, кг
	L	D	D ₁	n - d	H	
15	130	95	65	4 - 14	80	4
20	150	105	75	4 - 14	88	5
25	160	115	85	4 - 14	95	6
32	180	135	100	4 - 18	105	7,5
40	200	145	110	4 - 18	117	9,5
50	230	160	125	4 - 18	131	13
65	290	180	145	4 - 18	145	19,5
80	310	195	160	4 - 18 (8 - 18)	156	27
100	350	215	180	8 - 18	174	35
125	400	245	210	8 - 18	199	56
150	480	280	240	8 - 23	224	75
200	495	335	295	8 - 23 (12 - 23)	260	118
250	622	390(405)	350(355)	12 - 23 (12 - 25)	305	165

Примечание: Значения в скобках относятся к клапанам PN = 1,6 МПа



Раздел 4. Затворы поворотные химические ЗПХ DN/PN

Затворы поворотные химические изготавливаются диаметром от 40 до 2000 мм для давлений PN = 0,6;1,0;1,6;2,5 МПа. На представленной схеме приведена классификация затворов поворотных химических





Обозначение затворов

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

n₁ – означает тип привода

1 – рукоятка (до DN = 150 мм)

2 – ручной редукторный привод

3 – электропривод

4 – пневмопривод

ЗПХ DN/PN.1..4 Затворы межфланцевого исполнения с полимерной (полимерно-металлической) проточной частью,

ЗПХ DN/PN.11..41 Затворы межфланцевого исполнения с корпусом из углеродистой стали

ЗПХ DN/PN.12..42 Затворы межфланцевого исполнения с корпусом из нержавеющей сталей 08X18H10 или 03X17H13M3

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 08X18H10 или 03X17H13M3

Дополнительные характеристики затворов

ЗПХ DN/PN.1..4		
Манжета	Фторопласт Ф-4	Резиновая смесь
Диск	углеродистая сталь, фторопласт Ф-4, 08X18H10, 03X17H13M3	Углеродистая сталь, Футерованная: - СВМПЭ (полиэтиленом сверхвысокой молекулярной массы) -полипропиленом -нейлоном

	ЗПХ DN/PN.11..41	ЗПХ DN/PN.12..42
Корпус	Углеродистая сталь	08X18H10 03X17H13M3
Упругий элемент	Из нержавеющей сплавов (при заказе можно не указывать)	Из нержавеющей сплавов (при заказе можно не указывать)
Диск	Углеродистая сталь 08X18H10 03X17H13M3	08X18H10* 03X17H13M3*

* диск изготавливается из той же стали, что и корпус



	ЗПХ DN/PN.13..43	ЗПХ DN/PN.14..44
Корпус	Углеродистая сталь	08X18H10
		03X17H13M3
Упругий элемент	Из нержавеющей сплавов (при заказе можно не указывать)	Из нержавеющей сплавов (при заказе можно не указывать)
Диск	Углеродистая сталь 08X18H10 03X17H13M3	08X18H10*
		03X17H13M3*

*диск изготавливается из той же стали, что и корпус

Примеры заказа

Пример заказа	Полное описание
ЗПХ DN/PN.1, манжета, диск - фторопласт	Затвор межфланцевого исполнения с рукояткой и фторопластовой проточной частью
ЗПХ DN/PN.3, манжета – резиновая смесь, диск – углеродистая сталь Электропривод, U = 380 В, обратный сигнал 4-20 мА	Затвор межфланцевого исполнения с электроприводом, манжетой из резиновой смеси, диск с покрытием из нейлона U = 380 В, обратный сигнал 4-20 мА
ЗПХ DN/PN.22, Упругое металлическое уплотнение сталь 08X18H10 Упругое металлическое уплотнение	Затвор межфланцевого исполнения с ручным редукторным приводом, корпусом и диском из стали 08X18H10 и упругим металлическим уплотнением
ЗПХ DN/PN.43, сталь 03X17H13M3 Упругое металлическое уплотнение Пневмопривод с блоком конечных выключателей и пневмораспределителем двухстороннего действия во взрывозащищенном исполнении ExdПВТ4	Затвор фланцевого исполнения с корпусом из углеродистой стали, диском из стали 03X17H13M3 и упругим металлическим уплотнением Пневмопривод с блоком конечных выключателей и пневмораспределителем, двухстороннего действия во взрывозащищенном исполнении ExdПВТ4



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						
							PN = 1,6 МПа (16 кгс/см²)													
							PN = 2,5 МПа (25 кгс/см²)													
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	8	3	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	12	3	M20	270	220	184	26	12	3	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	16	4	M24	395	340	305	30	16	4	M30						
250	405	355	320					425	370	335										
300	460	410	370					485	430	390										
350	520	470	430					550	490	450										
400	580	525	482	30	20	5	M27	610	550	505	33	20	5	M36						
(450)	640	585	532					660	600	555										
500	710	650	585					730	660	615										
600	840	770	685					840	770	720										
(700)	910	840	800	39	24	5	M30	960	875	820	45	24	5	M42						
800	1020	950	905					1075	990	930										
(900)	1120	1050	1005					1185	1090	1030										
1000	1255	1170	1110					1315	1210	1140										
1200	1485	1390	1330	52	32	5	M36	1525	1420	1350	56	32	5	M48						
1400	1685	1590	1530					1750	1640	1560										
1600	1925	1820	1750					1975	1860	1780										
(1800)	2130	2020	1950					2195	2070	1980										
2000	3685	2230	2150	56	44	5	M52	2425	2300	2210	70	44	5	M56						
								48											48	

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. Электроприводы комплектуются реостатным датчиком. По заказу могут быть поставлены приводы с токовым выходом 4-20 мА и(или) с управлением током 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, электропневмопозиционерами с токовым выходом 4-20 мА и(или) с управлением током 4-20 мА.



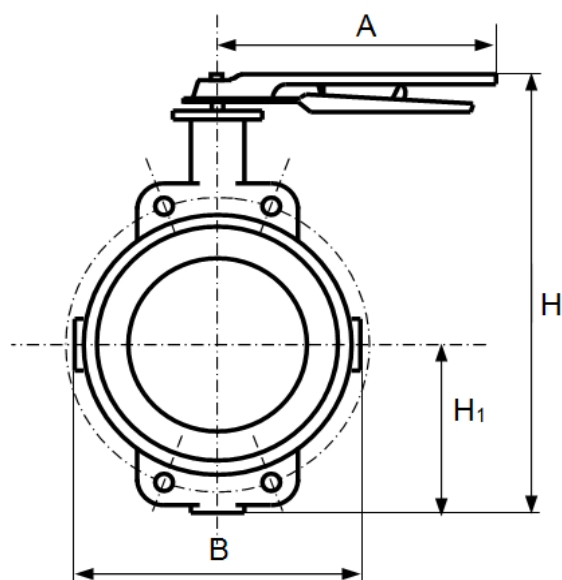
Затворы поворотные химические с полимерной проточной частью

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 фторопластов Ф-4 или Ф-4МБ, диск может изготавливаться из нержавеющей сталей 08Х18Н10 или 03Х17Н13М3 (DN = 40-1200 мм)
- манжета из резиновых смесей, диски футеруются полиэтиленом сверхвысокой молекулярной массы (СВМПЭ), полипропиленом (DN = 40-1000 мм)

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.1

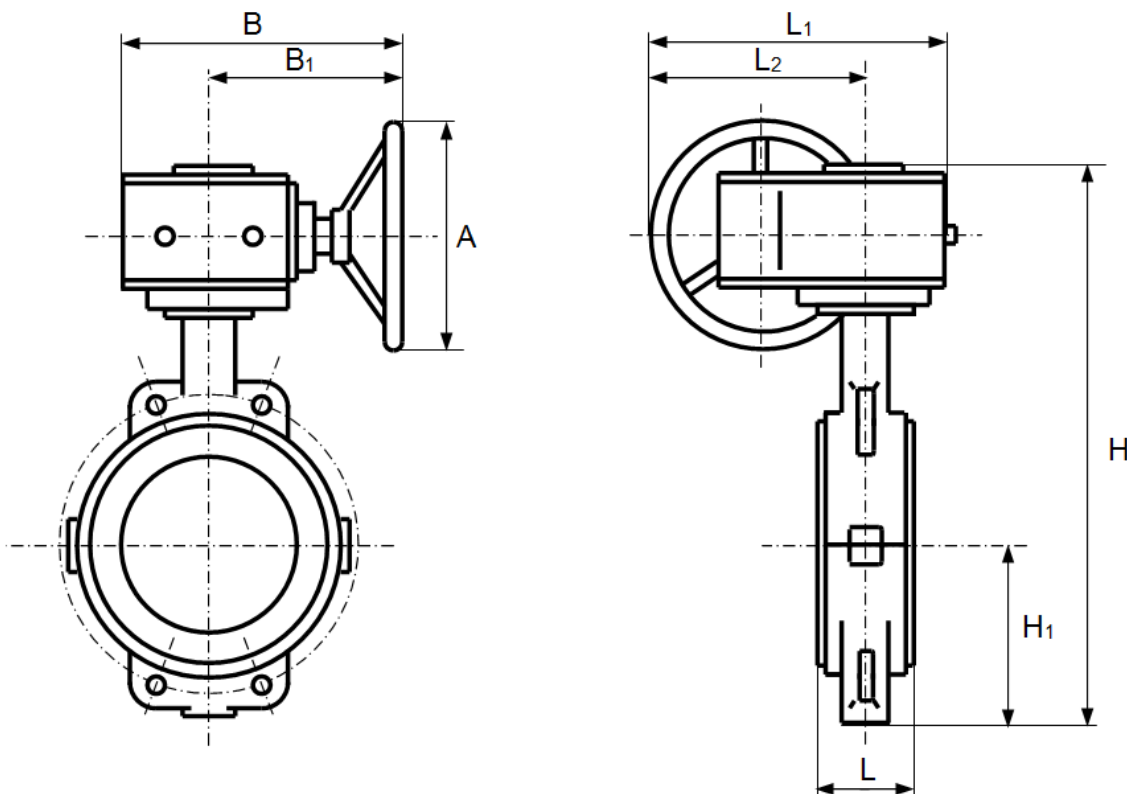


Тип	DN мм	Р МПа	L	H	H ₁	B	A	кг
ЗПХ40/6,10,16.1	40	0,6 1,0 1,6	40	212	50	98	267	4
ЗПХ 50/6,10,16.1	50		43	230	65	112	267	5
ЗПХ65/6,10,16.1	65		45	253	80	122	267	6
ЗПХ 80/6,10,16.1	80		45	285	90	150	267	8,5
ЗПХ100/6,10,16.1	100		53	325	110	175	267	10,5
ЗПХ 125/6,10,16.1	125		53	345	115	222	267	13
ЗПХ150/6,10,16.1	150		57	380	135	248	267	16

Примечание: L – строительная длина затвора



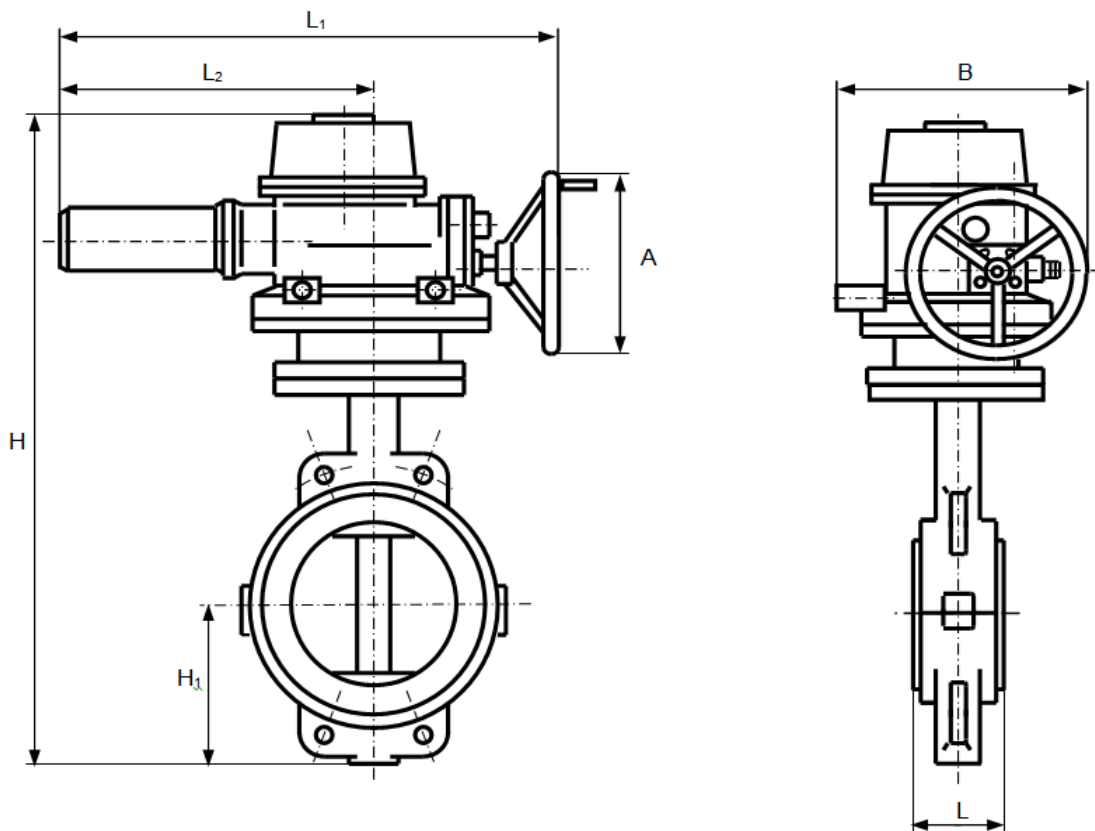
Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.2



Тип	DN мм	PN МПа	L	L1	L2	H	H1	B	B1	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



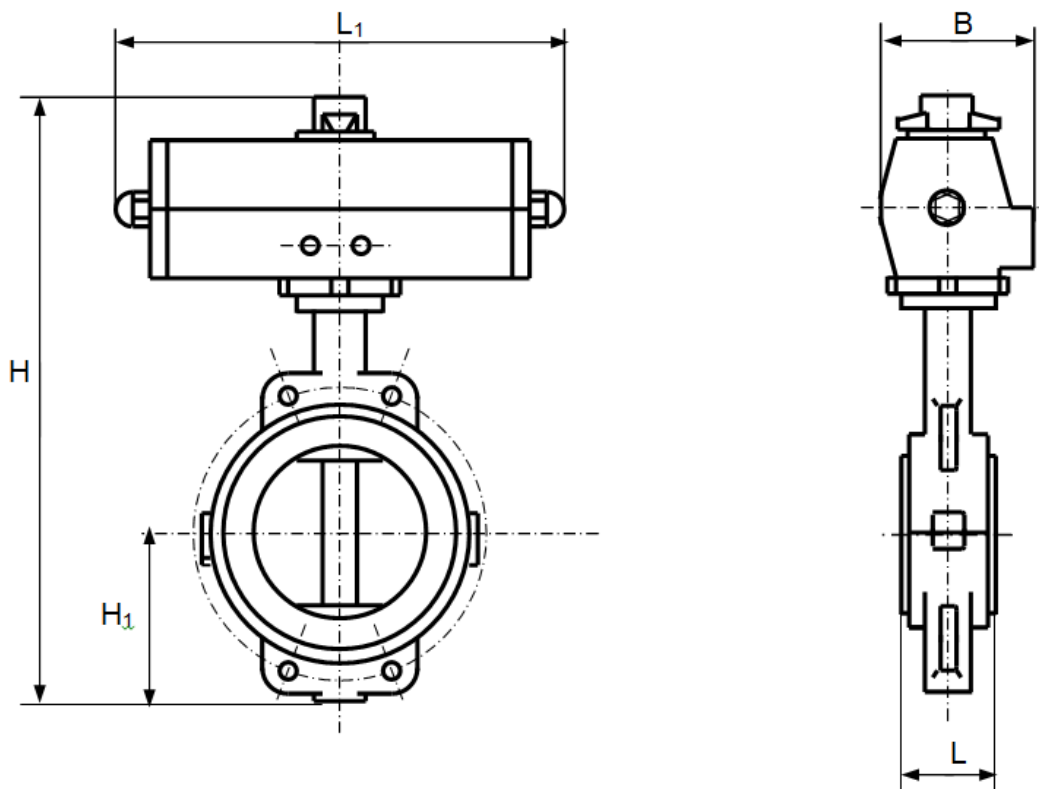
Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.3



Тип	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	0,25	108
ЗПХ300/6,10,16.3	300		78	473	297	851	310	315	200		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	1550	



Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.4



Тип	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



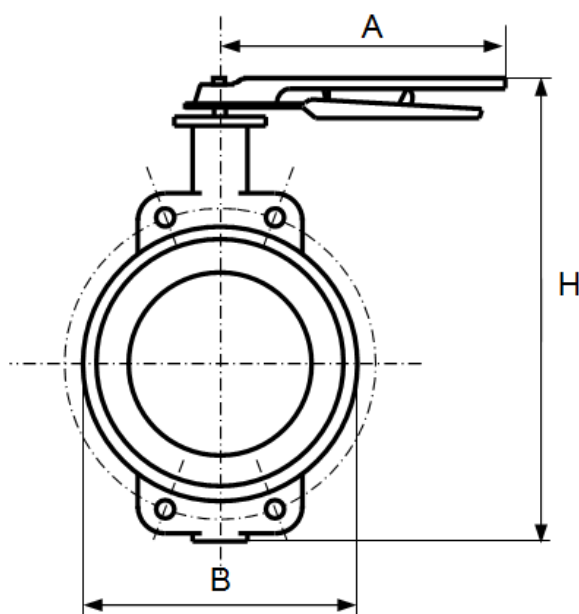
Затворы с упругим металлическими уплотнением

Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.(1...4)(1,2) межфланцевого исполнения изготавливаются в корпусах из углеродистой стали (1) или из нержавеющей сталей 08X18Н10 и 03X17Н13М3 (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 08X18Н10 и 03X17Н13М3 (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)

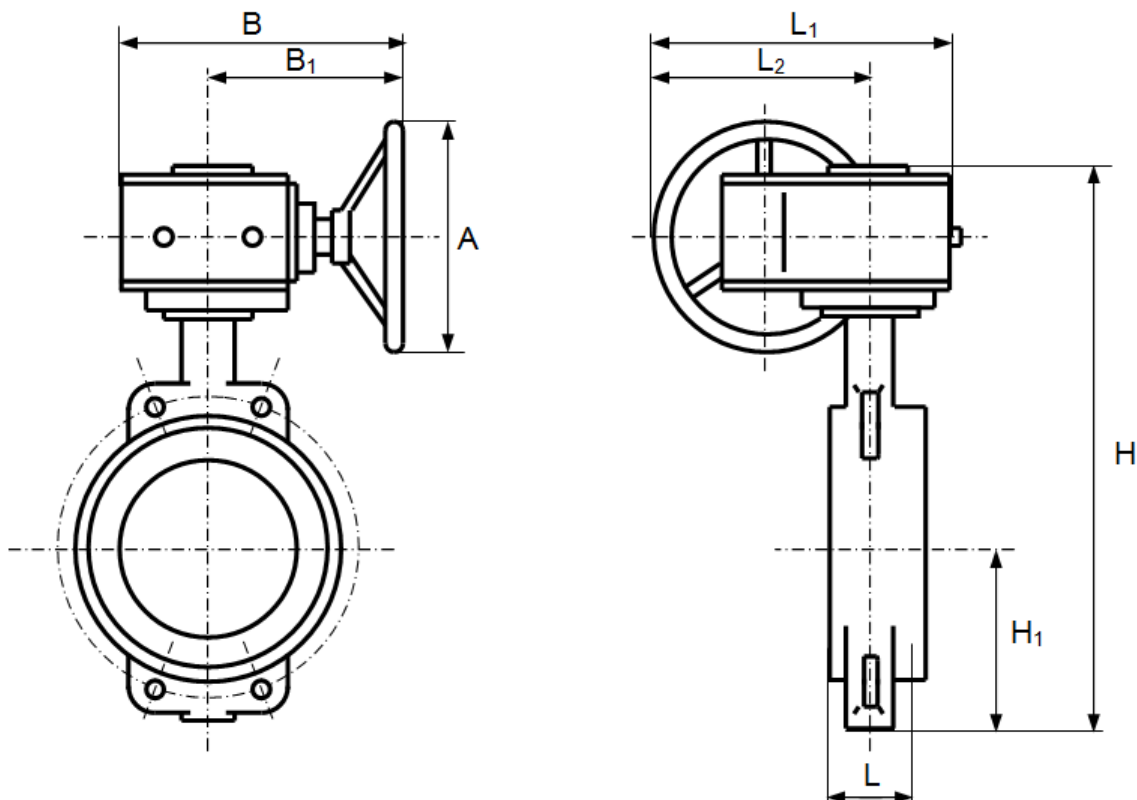


Тип	DN мм	Р МПа	L	H	H ₁	B	A	кг
ЗПХ40/6,10,16.1(1,2)	40	0,6 1,0 1,6	40	212	50	98	267	4
ЗПХ 50/6,10,16.1(1,2)	50		43	230	65	112	267	5
ЗПХ65/6,10,16.1(1,2)	65		46	253	80	122	267	6
ЗПХ 80/6,10,16.1(1,2)	80		64	285	90	150	267	8,5
ЗПХ100/6,10,16.1(1,2)	100		64	325	110	175	267	10,5
ЗПХ 125/6,10,16.1(1,2)	125		70	345	115	222	267	13
ЗПХ150/6,10,16.1(1,2)	150		76	380	135	248	267	16

Примечание: L – строительная длина затвора



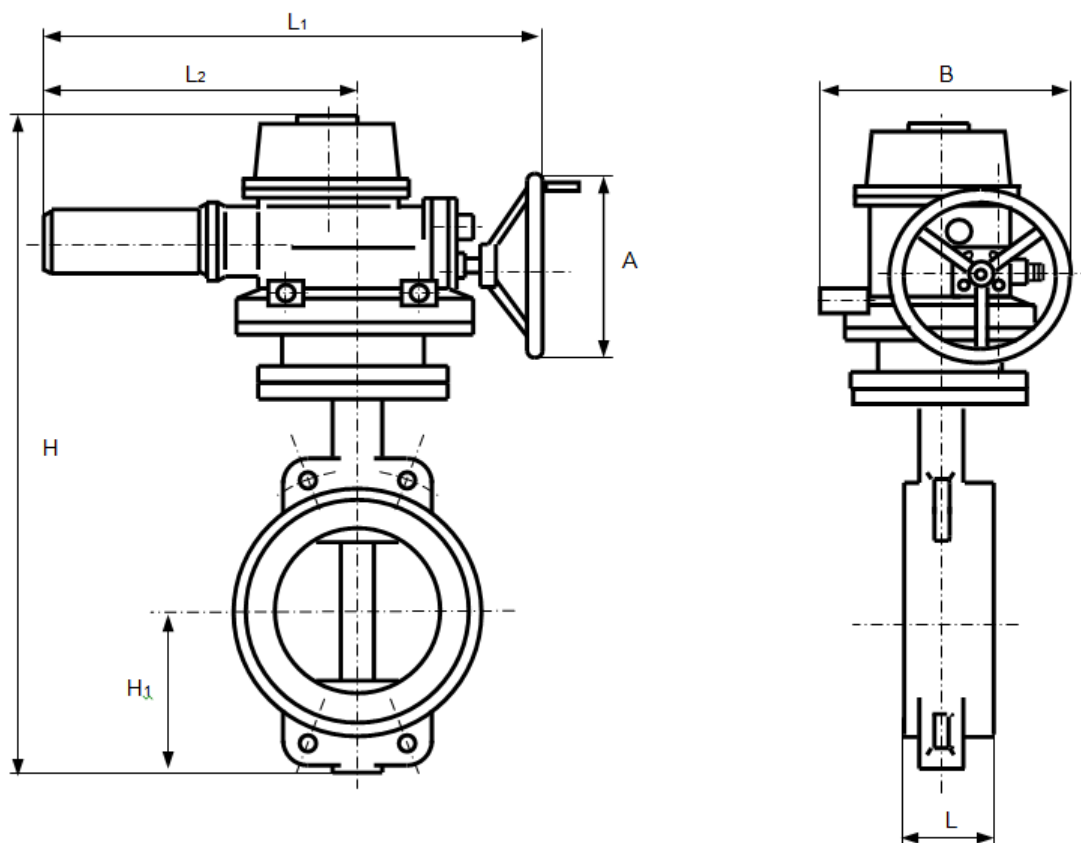
Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.2(1,2)



Тип	DN мм	PN МПа	L	L1	L2	H	H1	B	B1	A	кг
ЗПХ50/6,10,16.2(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	



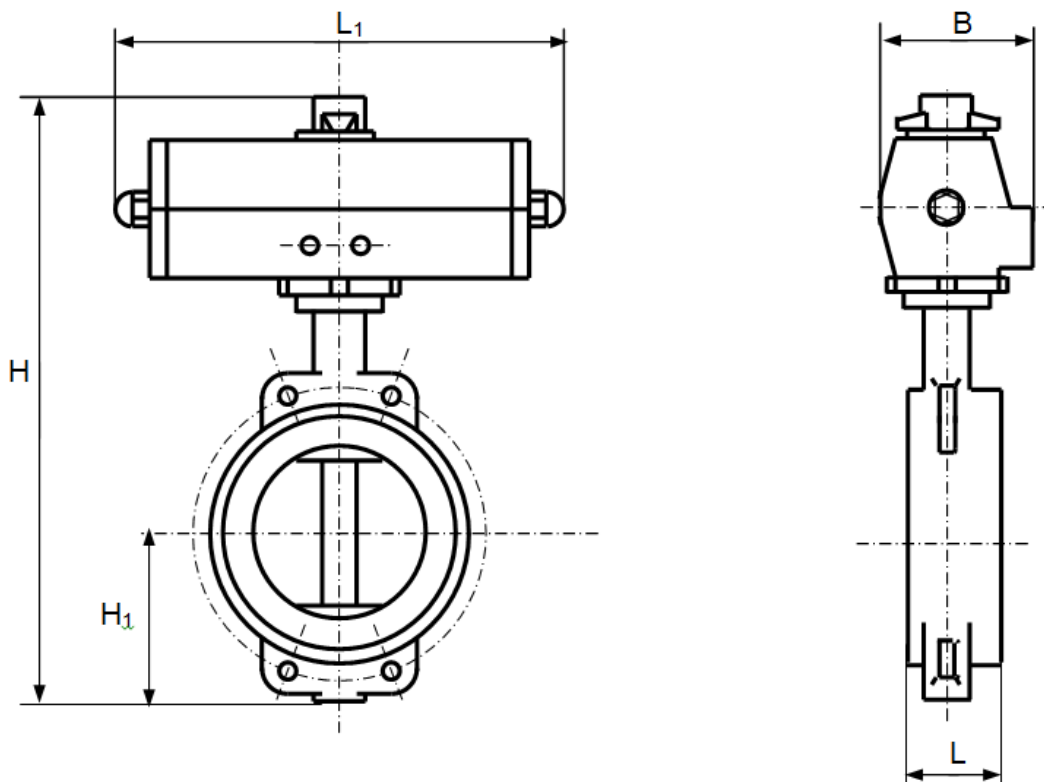
Затворы поворотные химические ЗПХ DN/6;10;16.3(1,2)



Тип	DN мм	PN МПа	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	B	A	N кВт	кг
ЗПХ50/6,10,16.3(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
ЗПХ80/6,10,16.3(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	0,25	53
ЗПХ150/6,10,16.3(1,2)	150		76	473	297	637	135	315	200	0,55	62
ЗПХ200/6,10,16.3(1,2)	200		89	473	297	732	175	315	200	1,1	93
ЗПХ250/6,10,16.3(1,2)	250		114	473	297	770	260	315	200	1,5	108
ЗПХ300/6,10,16.3(1,2)	300		114	473	297	851	310	315	200	1,5	135
ЗПХ350/6,10,16.3(1,2)	350		127	585	360	974	360	332	300	1,5	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)

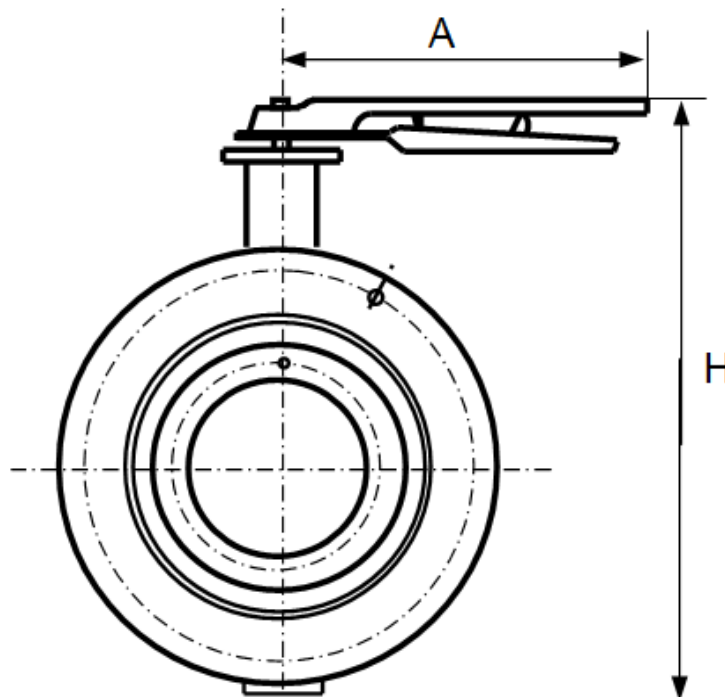


Тип	DN мм	PN МПа	L	L ₁	H	H ₁	B	кг
ЗПХ 40/6,10,16.4(1,2)	40	0,6 1,0 1,6	40	305	290	50	100	15
ЗПХ 50/6,10,16.4(1,2)	50		43	305	315	65	100	16
ЗПХ 65/6,10,16.4(1,2)	65		46	305	348	80	100	18
ЗПХ 80/6,10,16.4(1,2)	80		46	305	360	90	100	20
ЗПХ100/6,10,16.4(1,2)	100		53	365	445	110	118	25
ЗПХ125/6,10,16.4(1,2)	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)

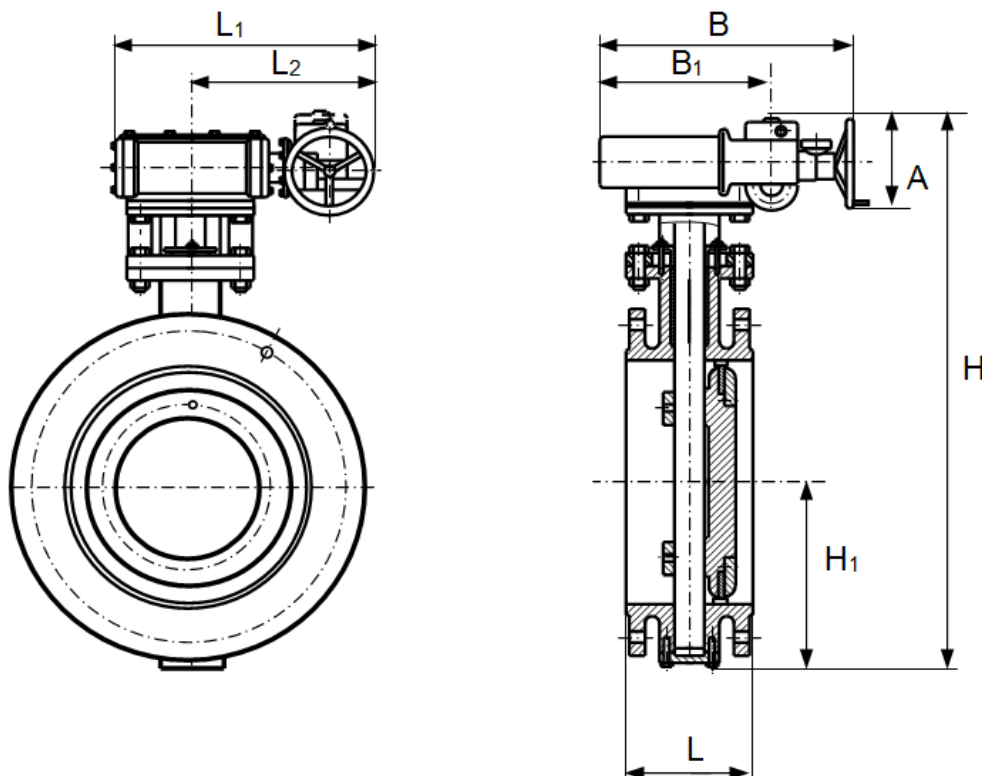


Тип	DN мм	Р МПа	L	H	H ₁	A	кг
ЗПХ 40/10,16,25.1(3,4)	40	1,0 1,6 2,5	104	212	50	267	6
ЗПХ 50/10,16,25.1(3,4)	50		108	230	65	267	7
ЗПХ65/10,16,25.1(3,4)	65		112	253	80	267	9
ЗПХ 80/10,16,25.1(3,4)	80		114	285	90	267	12
ЗПХ100/10,16,25.1(3,4)	100		127	325	110	267	15
ЗПХ 125/10,16,25.1(3,4)	125		140	345	115	267	23
ЗПХ 150/10,16,25.1(3,4)	150		140	380	135	267	32

Примечание: L – строительная длина затвора



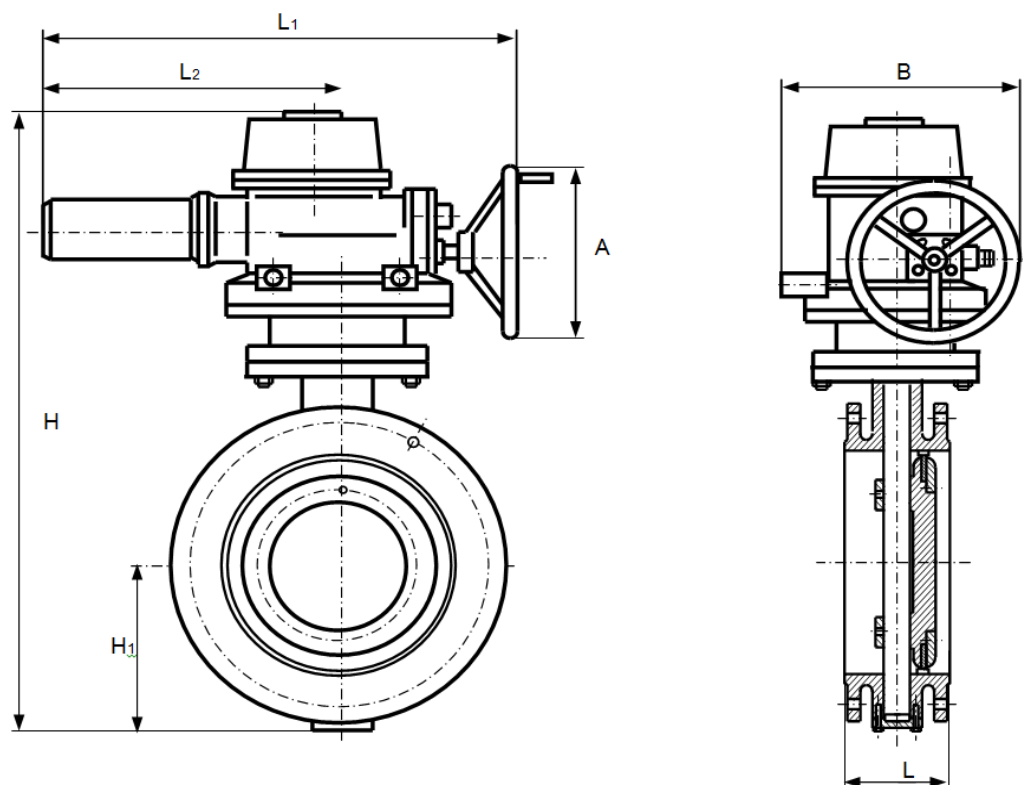
Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.2(3,4)



Тип	DN мм	PN МПа	L	L1	L2	H	H1	B	B1	A	кг
ЗПХ50/10,16,25.2(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	



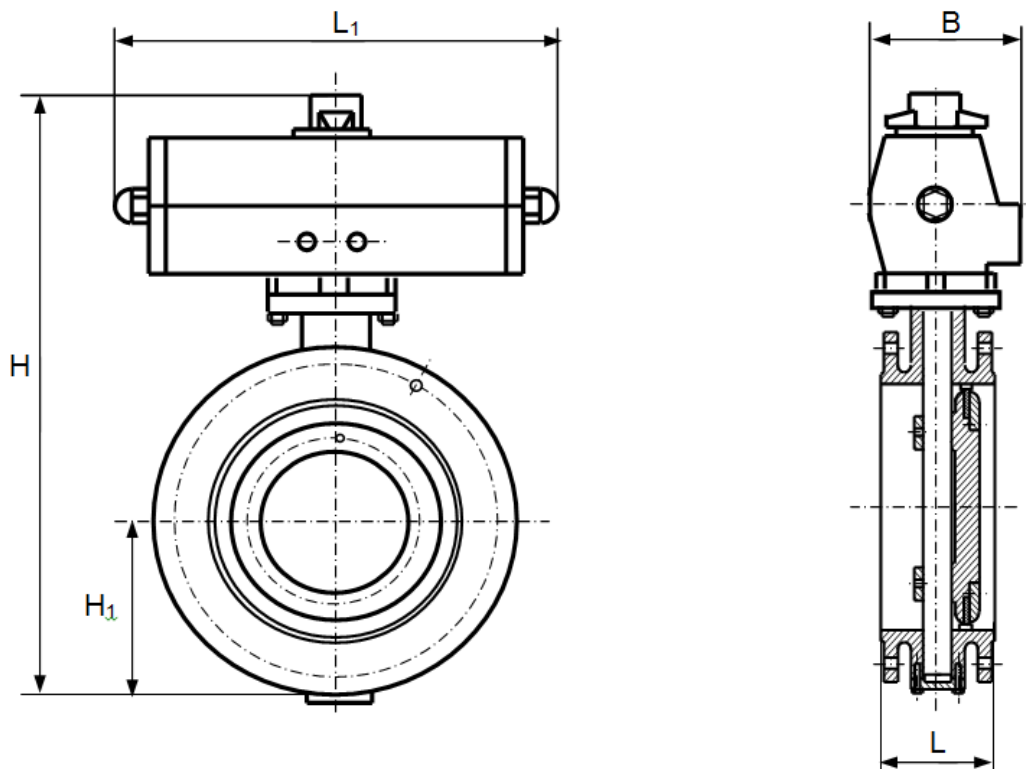
Затворы поворотные химические ЗПХ DN/10;16;25.3(3,4)



Тип	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
ЗПХ80/10,16,25.3(3,4)	80		114	470	250	498	90	270	200	0,12	34
ЗПХ100/10,16,25.3(3,4)	100		127	470	250	538	110	270	200	0,18	39
ЗПХ125/10,16,25.3(3,4)	125		140	470	250	558	115	270	200	0,25	53
ЗПХ150/10,16,25.3(3,4)	150		140	473	297	637	135	315	200	0,55	62
ЗПХ200/10,16,25.3(3,4)	200		152	473	297	732	175	315	200	0,18	93
ЗПХ250/10,16,25.3(3,4)	250		165	473	297	770	260	315	200	0,25	108
ЗПХ300/10,16,25.3(3,4)	300		178	473	297	851	310	315	200	0,55	135
ЗПХ350/10,16,25.3(3,4)	350		190	585	360	974	360	332	300	0,55	165
ЗПХ400/10,16,25.3(3,4)	400		216	585	360	1020	400	332	300	0,55	195
ЗПХ450/10,16,25.3(3,4)	450		222	585	360	1170	420	332	300	0,55	350
ЗПХ500/10,16,25.3(3,4)	500		229	585	360	1260	460	332	300	0,55	410
ЗПХ600/10,16,25.3(3,4)	600		267	729	469	1390	540	518	457	1,1	615
ЗПХ700/10,16,25.3(3,4)	700		292	729	469	1510	570	518	457	1,1	685
ЗПХ800/10,16,25.3(3,4)	800		318	729	469	1725	620	518	457	1,5	890
ЗПХ900/10,16,25.3(3,4)	900		330	755	530	2255	670	782	457	1,5	950
ЗПХ1000/10,16,25.3(3,4)	1000		410	755	530	2380	750	782	457	1,5	1550
ЗПХ1200/10,16,25.3(3,4)	1200		470	755	530	2640	850	782	457	1,5	2050
ЗПХ1400/10,16,25.3(3,4)	1400		530	755	530	2886	965	782	457	1,5	2900
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)



Тип	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
ЗПХ 100/10,16,25.4(3,4)	100		127	365	445	110	118	25
ЗПХ 125/10,16,25.4(3,4)	125		140	365	465	115	118	40
ЗПХ 150/10,16,25.4(3,4)	150		140	365	500	135	118	48
ЗПХ 200/10,16,25.4(3,4)	200		152	450	620	175	143	60
ЗПХ 250/10,16,25.4(3,4)	250		165	525	706	260	178	85
ЗПХ 300/10,16,25.4(3,4)	300		178	525	787	310	178	105
ЗПХ 350/10,16,25.4(3,4)	350		190	640	947	360	248	135
ЗПХ 400/10,16,25.4(3,4)	400		216	640	998	400	248	215
ЗПХ 450/10,16,25.4(3,4)	450		222	640	1053	420	248	280
ЗПХ 500/10,16,25.4(3,4)	500		229	640	1260	460	248	440
ЗПХ 600/10,16,25.4(3,4)	600		267	850	1455	540	355	525
ЗПХ 700/10,16,25.4(3,4)	700		292	850	1585	570	355	730
ЗПХ 800/10,16,25.4(3,4)	800		318	850	1700	620	355	960
ЗПХ 900/10,16,25.4(3,4)	900		330	1250	1965	690	520	1380
ЗПХ 1000/10,16,25.4(3,4)	1000		410	1250	2115	750	520	1700

ЧАСТЬ 3. ТРУБОПРОВОДЫ, ФИЛЬТРЫ И ЕМКОСТИ

Раздел 1. Элементы трубопроводов

Элементы трубопроводов из углеродистой или нержавеющей стали, футерованные фторопластом Ф-4 (PTFE) или фторопластом Ф-40 (ETFE). Рабочий диапазон температур от -85°C до 180°C . Длина до 6 м. Для работы в более мягких условиях (от -25°C до 80°C) предлагаются трубы, футерованные полипропиленом (ПП). Длина до 6 м.

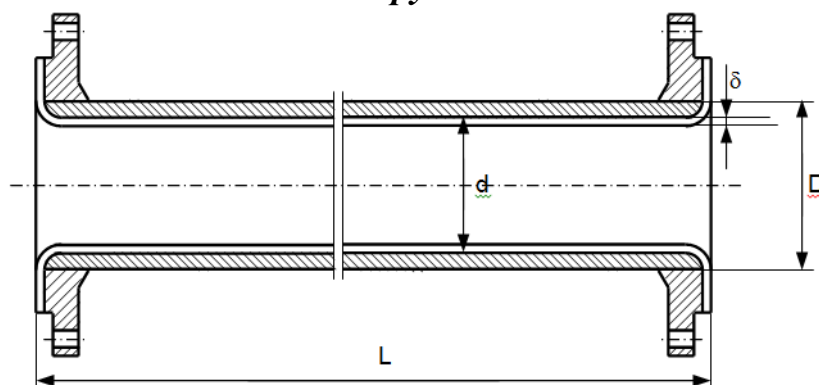
Стеклопластиковые трубы, футерованные фторопластом Ф-4 (PTFE). Рабочий диапазон температур от -25°C до 105°C . Длина от 0,2 до 3 м.

Номинальное давление $\text{PN} = 0,6; 1,0; 1,6$ МПа, за исключением гофрированных шлангов, смотровых фонарей и компенсаторов (см. соответствующие описания).

Возможно изготовление нестандартных футерованных изделий по чертежам и эскизам заказчика.

Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80(исполнение 1;2), фланцы свободные на приварном кольце – по ГОСТ 12822-80.

Трубы

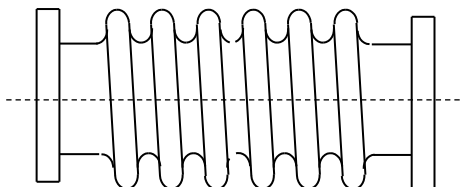


DN	D	d	δ	Материал футеровки	D	d	δ
					Фторопласт		
25	38	32	2,5-3	PTFE	38	32	3-4
32	38	32	2,5-3		38	32	3-4
40	48	42	2,5-3		48	42	3-4
50	57	50	3-3,5		57	50	3-4
65	76	68	3-3,5		76	68	3-4
80	89	80	3-3,5		89	80	3-4
100	108	100	3-4		108	100	3-4
125	133	125	3-4		133	125	3,5-4,5
150	159	150	3,5-4,5		159	150	4-5
200	210	207	4-5		210	207	5-6
250	273	259	4-5		273	259	5-6
300	325	309	5-6		325	309	5-7
350	377	359	5-6		377	359	5-7
400	426	411	6-7		426	411	5-7
450	480	460	2,5-3	ETFE	480	460	5-7
500	530	510	2,5-3		530	510	5-7
600	630	610	2,5-3		630	610	5-7

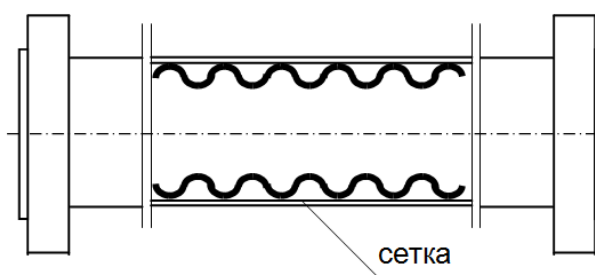
Гофрированные шланги

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

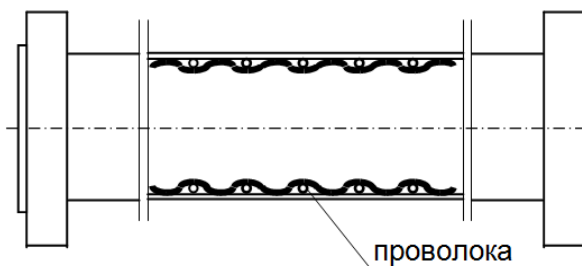
А. Гофрированные шланги. DN от 15 до 150 мм. Длина от 0,2 до 6 м. Толщина стенки 1,5-2,2 мм.



Б. Гофрированные шланги, армированные сеткой из стали 08X18H10. DN от 25 до 200 мм. Длина от 0,2 до 6 м. Один фланец – свободный.



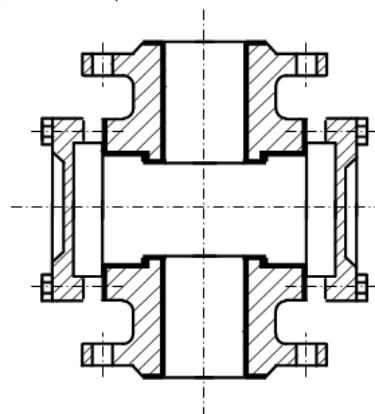
В. Гофрированные шланги, армированные сеткой и усиленные проволокой из стали 08X18H10. DN от 25 до 200 мм. Длина от 0,2 до 6 м. Один фланец – свободный.



DN	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	~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						
	В	5				6						
Рабочая температура, 0С	А	-10 – +150				0 – +80						
	Б	-10 – +180			-10 – +160		-5 – +150	0 – +80				
	В	-5 – +180			-5 – +170		-5 – +150	0 – +80				

Смотровые фонари (PN = 0,6; 1,0 МПа)

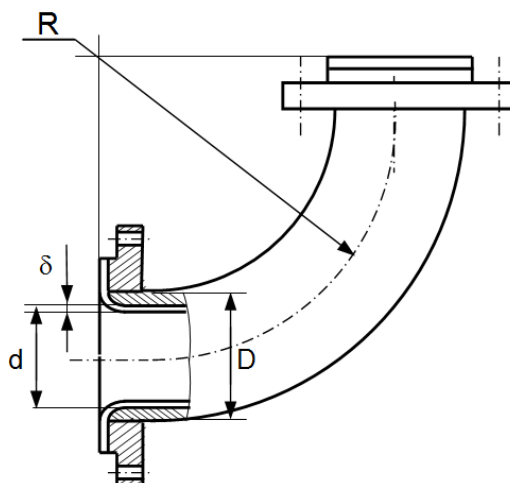
Модель	Номинальный диаметр	Габарит. размеры		Стекло	
		H	L	диаметр	толщина
СФ-2-25	DN25	160	90	70	15
СФ-2-32	DN32	180	90	70	15
СФ-2-40	DN40	200	110	80	15
СФ-2-50	DN50	230	130	110	15
СФ-2-65	DN65	290	170	140	20
СФ-2-80	DN80	310	190	160	20
СФ-2-100	DN100	350	234	180	20



Примечание: Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80.

Фитинги

Отводы 30°, 45°, 60°, 90°

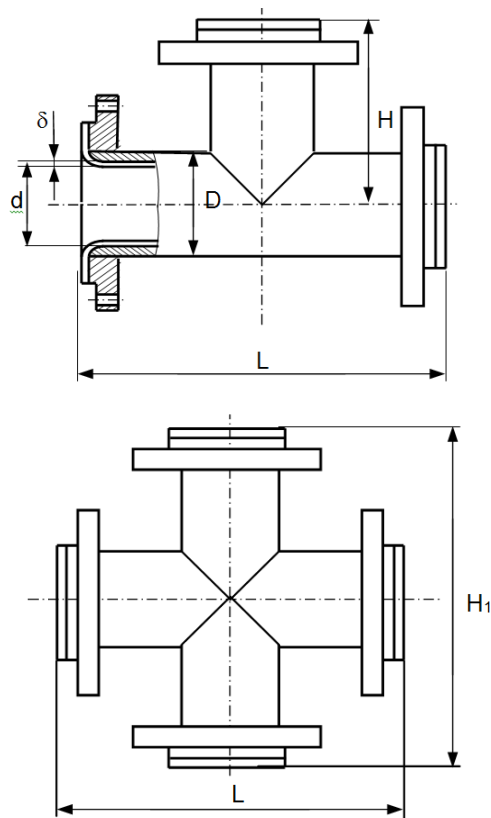


DN	R	D	d	δ	Материал футеровки	D	d	δ
						Фторопласт		
25	95	38	32	5-6	PTFE	38	32	3-4
32	105	38	32	5-6		38	32	3-4
40	112	48	42	5-6		48	42	3-4
50	122	57	50	5-6		57	50	3-4
65	134	76	68	5-6		76	68	3-4
80	141	89	80	6-7		89	80	3-4
100	153	108	100	6-8		108	100	3-4
125	170	133	125	6-8	FEP	133	125	3,5-4,5
150	188	159	150	6-8		159	150	4-5
200	217	210	207	6-7		210	207	5-6
250	268	273	259	6-7		273	259	5-6
300	318	325	309	6-7		325	309	5-7
350	368	377	359	6-7		377	359	5-7
400	418	426	411	6-7		426	411	5-7
450	469	480	460	6-7		480	460	5-7
500	519	530	510	6-7		530	510	5-7
600	620	630	610	6-7		630	610	5-7



Равнопроходные тройники и крестовины

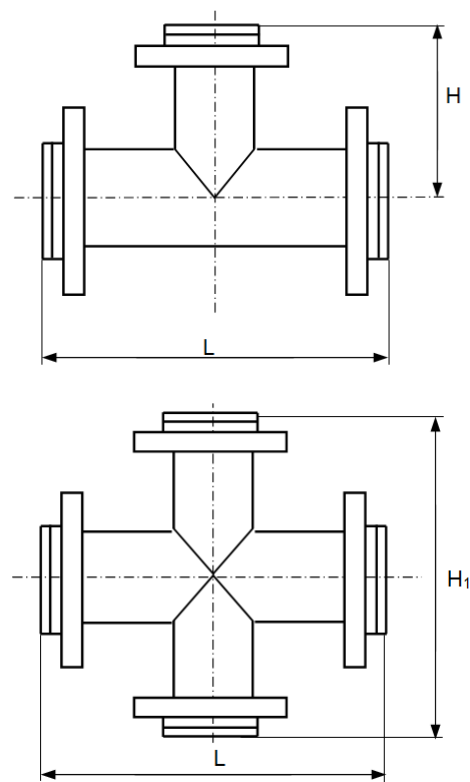
DN	L	H	H ₁	D	d	δ	Материал футеровки	D	d	δ
				Фторопласт				ПП, ПЭ, СВМПЭ		
25	190	95	190	38	32	4-5	FEP	38	32	3-4
32	210	105	210	38	32	4-5		38	32	3-4
40	224	112	224	48	42	4-5		48	42	3-4
50	244	122	244	57	50	4-5		57	50	3-4
65	268	134	268	76	68	4-5		76	68	3-4
80	282	141	282	89	80	4-5		89	80	3-4
100	306	153	306	108	100	4-5		108	100	3-4
125	340	170	340	133	125	4-5		133	125	3,5-4,5
150	376	188	376	159	150	4-5		159	150	4-5
200	434	217	434	210	207	4-5		210	207	5-6
250	536	288	536	273	259	5-6		273	259	5-6
300	636	318	636	325	309	5-6		325	309	5-7
350	736	368	736	377	359	6-7		377	359	5-7
400	836	418	836	426	411	6-7		426	411	5-7
450	938	469	938	480	460	6-7		480	460	5-7
500	1038	519	1038	530	510	6-7		530	510	5-7
600	1240	620	1240	630	610	6-7		630	610	5-7



Неравнопроходные тройники и крестовины

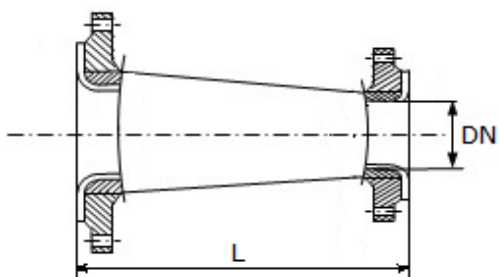
Диаметры патрубков (DN) и толщина футеровки (δ) у неравнопроходных тройников и крестовин аналогичны равнопроходным. Материал футеровки FEP.

DN	L	H	H ₁	DN	L	H	H ₁
50x25	244	122	244	300x150	636	318	636
65x50	268	134	268	300x200	636	318	636
80x50	282	141	282	300x250	636	318	636
80x65	282	141	282	350x200	736	368	736
100x50	306	153	306	350x250	736	368	736
100x65	306	153	306	350x300	736	368	736
100x80	306	153	306	400x250	836	418	836
125x65	340	170	340	400x300	836	418	836
125x80	340	170	340	400x350	836	418	836
125x100	340	170	340	450x300	938	469	938
150x80	376	188	376	450x350	938	469	938
150x100	376	188	376	450x400	938	469	938
150x125	376	188	376	500x350	1038	519	1038
200x100	434	217	434	500x400	1038	519	1038
200x125	434	217	434	500x450	1038	519	1038
200x150	434	217	434	600x300	1240	620	1240
250x125	536	268	536	600x400	1240	620	1240
250x150	536	268	536	600x450	1240	620	1240
250x200	536	268	536	600x500	1240	620	1240



Переходы

Диаметры патрубков и толщина футеровки у переходов аналогичны равнопроходным тройникам. Материал футеровки FEP.

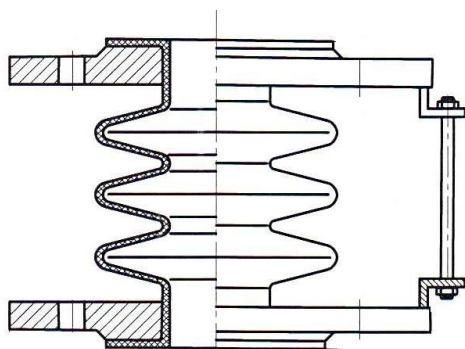


DN	L	DN	L
50x25	120	300x150	240
65x50	120	300x200	240
80x50	120	300x250	240
80x65	120	350x200	240
100x50	120	350x250	240
100x65	120	350x300	240
100x80	120	400x250	240
125x65	180	400x300	240
125x80	180	400x350	300
125x100	180	450x300	300
150x80	180	450x350	300
150x100	180	450x400	300
150x125	180	500x350	300
200x100	180	500x400	300
200x125	180	500x450	300
200x150	180	600x300	300
250x125	180	600x400	300
250x150	240	600x450	300
250x200	240	600x500	300

Трубопроводные компенсаторы

Трубопроводные компенсаторы регулируют изменения размеров трубопровода, вызванных температурными колебаниями, а также снижают передачу вибраций между различными видами оборудования.

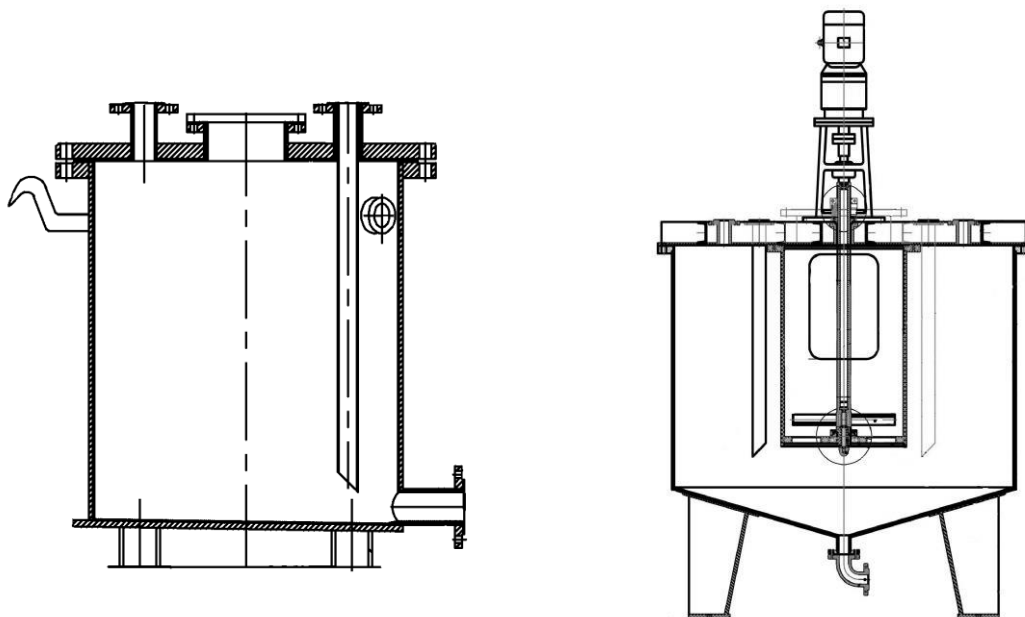
Трубопроводные компенсаторы представляют собой сильфоны из углеродистой или нержавеющей стали 08X18H10, внутри футерованные фторопластом Ф-4 (PTFE). Рабочее давление PN = 0,6; 1,0 МПа, эксплуатационная температура -25°С - 150°С, размеры: DN25 – DN300.



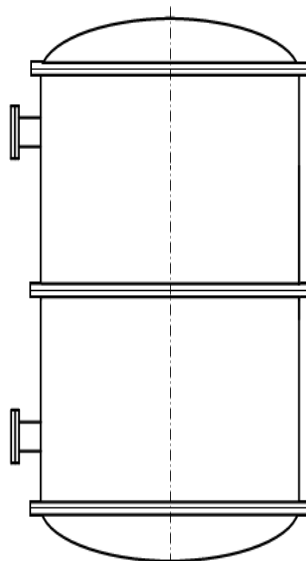
Номинальный диаметр	Длина мм	Допустимое удлинение, мм (±ΔX)	Допустимое радиальное отклонение, мм (±ΔY)	Допустимый угол поворота	Кол-во гофр (шт.)	Толщина Ф4
DN25	65	12	8	20	3	2,5
DN32	70	14	12	20	3	2,5
DN40	75	17	16	25	3	2,5
DN50	82	20	20	25	3	2,5
DN65	88	22	22	30	3	3
DN80	92	24	24	30	3	3
DN100	95	26	25	30	3	3
DN125	105	29	25	30	3	3
DN150	115	32	20	25	3	3
DN200	125	40	20	25	3	3,5
DN250	135	42	12	15	3	3
DN300	145	44	10	10	3	3,5



Раздел 2. Аппараты емкостные промышленные, футерованные полимерами (АЕП)



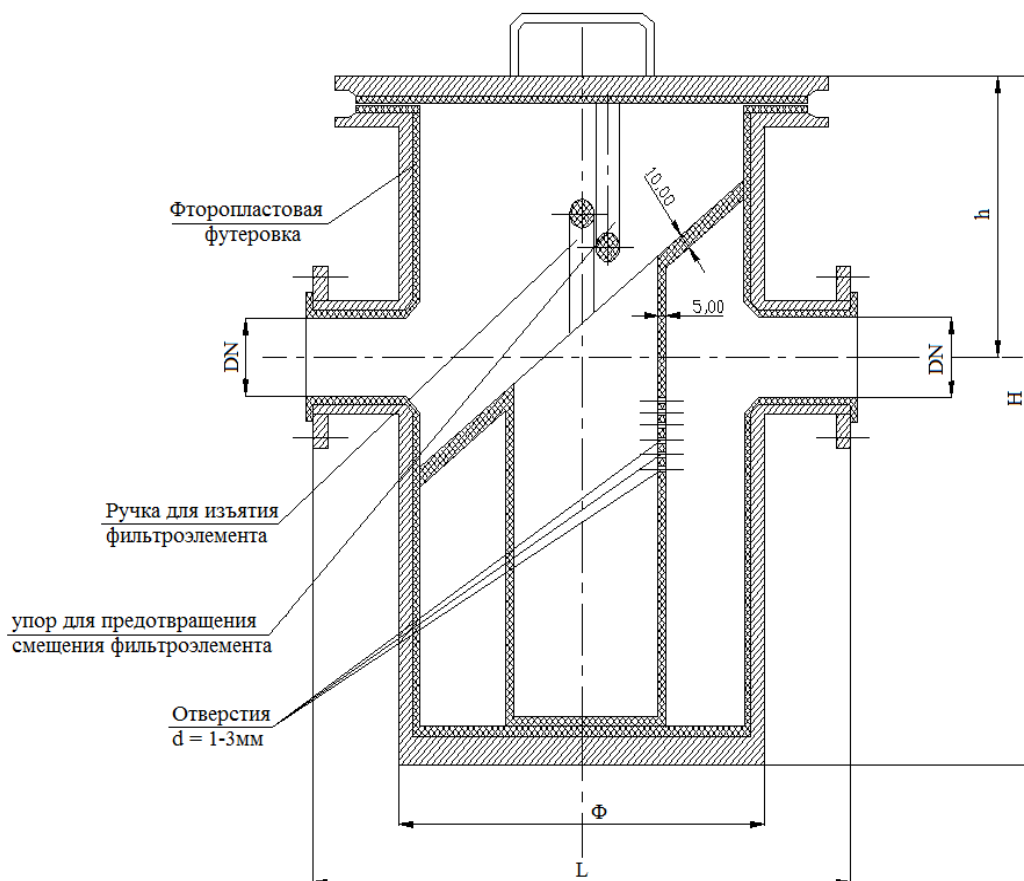
АЕП большего объема монтируются из царг диаметром до 3500 мм и высотой до 5500 мм. Футеровка – Ф-40.



Раздел 3. Фильтры

Фильтр химический Ф-1-DN

PN = 0,6; 1,0 МПа



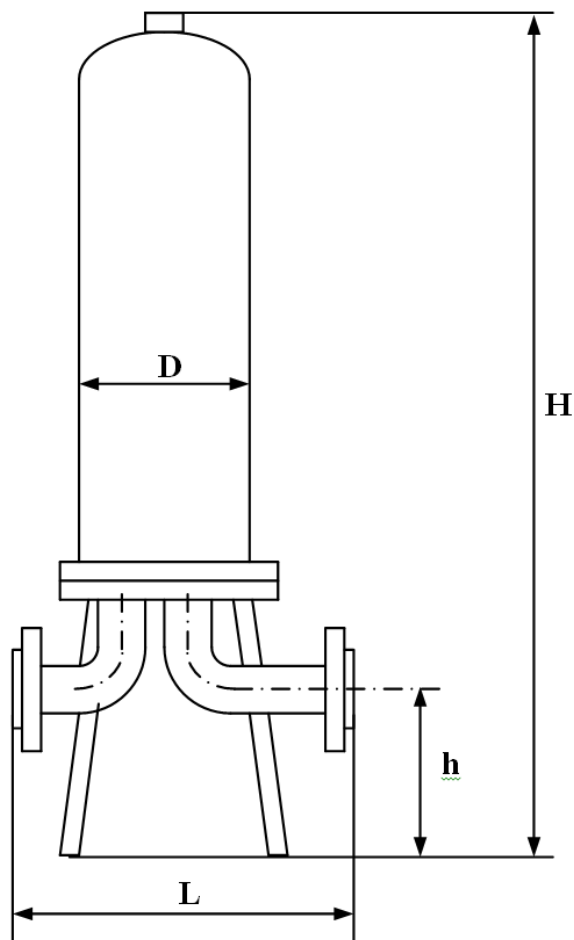
Размеры фильтров Ф-1

Модель	Диаметр трубопровода	L	Н	Φ	Н
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

PN = 0,6; 1,0 МПа



Проточная часть фильтров модели Ф-2-DN и их фильтрующие элементы (картриджи) изготавливаются из полипропилена (PP).

Модель	Фильтрующий элемент		Пропускная способность фильтра (м ³ /час)	Габаритные размеры, мм			
	Кол-во	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-2-50	9	500	10	325	450	960	240
Ф-2-80	13	500	15	426	510	1200	240

- 1) при установке следует соблюдать направление потока, указанное стрелкой;
- 2) необходимо избегать соприкосновения фильтрующего элемента с маслами и другими веществами, которые могут закупорить микропоры;
- 3) при перепаде давления на фильтре > 0,03 МПа или заметном снижении расхода — фильтрующие элементы следует промыть или заменить.



ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ ХИМИЧЕСКОГО И НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: himagregat.nt-rt.ru || эл. почта: htm@nt-rt.ru