

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

www.uugm.nt-rt.ru || umg@nt-rt.ru

ВТН - Насосы высокотемпературные

Описание высокотемпературных насосов типа ВТН

Назначение высокотемпературных насосов типа ВТН: предназначены для перекачки маловязких органических и синтетических веществ: масел, теплоносителей и т.д. с температурой до +300°C, и кинематической вязкостью до 30сСт (мм²/с), плотностью не более 1250 кг/м³. В перекачиваемых веществах механических примесей не должно превышать по объему не более 0,1% и размером не более 0,2мм. Давление на входе 0,015-0,15 кг/см².

В данных типах насосов используются сильфонные торцевые уплотнения с металлическим сильфоном. Дополнительное охлаждение для данных типов насосов не требуется. Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ 4 по ГОСТ15150-69. Материал проточной части серый чугун СЧ-18. Насосы высокотемпературные типа ВТН соответствуют требованиям, предусмотренным ТУ3631-017-21593079-07.

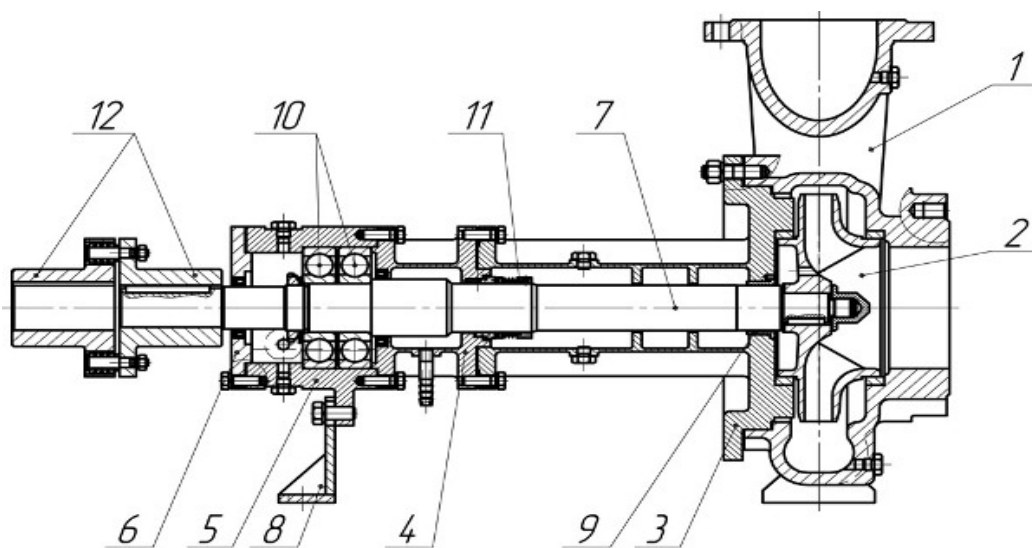
Номенклатура высокотемпературных агрегатов на основе насосов типа ВТН

	Производительность*, м ³ /ч	Давление*, кг/см ²	Частота вращения вала насоса, об/мин	Мощность , кВт	Тип двигателя	Масса агрегата, кг
ВТН5/2	5	2	2900	2,2	A80B2	105
ВТН12,5/2	12,5	2	2900	2,2	A80B2	105
ВТН25/3,2	25	3,2	2900	5,5	A100L2	130
ВТН45/2,8	45	2,8	2900	7,5	A112M2	145
ВТН45/4	45	4	2900	11	A132M2	185
ВТН50/3,2	50	3,2	2900	7,5	A112M2	145
ВТН50/5	50	5	2900	15	A1P160S2	235
ВТН90/2,6	90	2,6	2900	11	A132M2	210
ВТН90/4	90	4	2900	22	A180S4	320
ВТН90/6,7	90	6,7	2900	37	A200M2	435
ВТН100/3,2	100	3,2	2900	15	A1P160S4	265
ВТН100/5	100	5	2900	30	A180M2	340
ВТН100/8	100	8	2900	55	A225M2	520
ВТН180/1,6	180	1,6	1450	15	A1P160S4	340
ВТН180/2,6	180	2,6	1450	22	A180S4	430

ВТН200/2	200	2	1450	18,5	АИР160М4	370
ВТН200/3,2	200	3,2	1450	30	А180М4	450
ВТН290/1,6	290	1,6	1450	22	А180S4	440
ВТН290/2,6	290	2,6	1450	37	А200М4	590
ВТН315/2	315	2	1450	30	А180М4	460
ВТН315/3,2	315	3,2	1450	45	А200L4	615
ВТН400/4	400	4	1450	75	А250S4	940
ВТН400/5	400	5	1450	90	А250М4	985

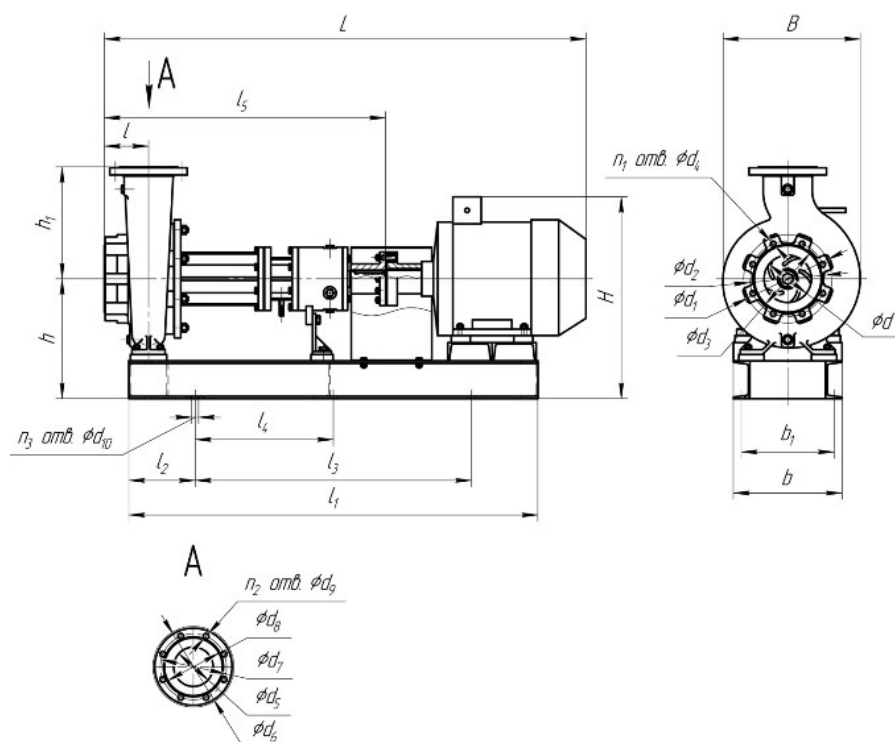
* для кинематической вязкости до 10сСт

Общий вид насоса ВТН



1. Корпус спиральный 2. Рабочее колесо 3. Корпус 4. Корпус уплотнения 5. Стакан 6. Крышка 7. Вал 8. Опора
9. Подшипник скольжения 10. Подшипники 11. Уплотнение 12. Муфта

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов типа ВТН



Типоразмер агрегата	Размеры, мм																						
	L	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	B	b	b ₁	H	h	h ₁	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	
ВТН5/2	1065	80	840	130	580	-	740	175	175	135	350	210	140	50	140	110	90	M12x15	32	135	100	78	
ВТН12,5/2	1065	80	840	130	580	-	735	175	175	135	350	210	140	50	140	110	121	M12x15	32	135	100	78	
ВТН25/3,2	1195	100	840	130	580	-	765	240	240	200	410	235	160	65	180	145	122	M16x22	50	160	125	102	
ВТН45/2,8	1260	100	840	130	580	-	775	440	440	380	410	220	180	80	190	160	133	M16x22	65	180	145	122	
ВТН45/4	1290	100	895	150	595	-	775	440	440	380	425	230	200	80	190	160	133	M16x22	50	160	125	102	
ВТН50/3,2	1260	100	840	130	580	-	775	440	440	380	410	220	180	80	190	160	133	M16x22	65	180	145	122	
ВТН50/5	1390	100	980	150	680	-	775	440	440	380	455	230	200	80	190	160	133	M16x22	50	160	125	102	
ВТН90/2,6	1335	100	1150	150	850	-	820	440	440	380	425	230	210	100	210	180	158	M16x22	80	195	160	133	
ВТН90/4	1475	100	1280	200	880	-	820	470	470	420	510	250	225	100	210	180	158	M16x22	65	180	145	122	
ВТН90/6,7	1575	125	1155	200	755	-	845	550	550	490	555	295	250	100	210	180	158	M16x22	65	180	145	122	
ВТН100/3,2	1435	100	1025	150	725	-	820	440	440	380	455	230	210	100	210	180	158	M16x22	80	195	160	133	
ВТН100/5	1535	100	1150	200	750	-	820	470	470	420	510	250	225	100	210	180	158	M16x22	65	180	145	122	
ВТН100/8	1695	125	1245	200	845	-	845	580	580	500	590	295	250	100	210	180	158	M16x22	65	180	145	122	
ВТН180/1,6	1485	140	1220	200	820	-	870	470	470	395	455	320	355	150	280	240	212	M20x25	125	245	210	184	
ВТН180/2,6	1525	140	1220	200	820	-	870	510	470	430	610	350	355	150	280	240	212	M20x25	125	245	210	184	
ВТН200/2	1525	140	1155	200	755	-	870	470	470	395	435	320	355	150	280	240	212	M20x25	125	245	210	184	
ВТН200/3,2	1525	140	1220	200	820	-	870	510	470	430	610	350	355	150	280	240	212	M20x25	125	245	210	184	
ВТН290/1,6	1735	160	1220	200	820	-	830	510	470	430	610	350	375	200	335	295	268	M20x25	150	280	240	212	
ВТН290/2,6	1765	160	1460	200	530	530	915	605	605	520	670	385	400	200	335	295	268	M20x25	150	280	240	212	
ВТН315/2	1545	160	1220	200	820	-	830	510	470	430	610	350	375	200	335	295	268	M20x25	150	280	240	212	
ВТН315/3,2	1760	160	1460	200	530	530	915	605	605	520	670	385	400	200	335	295	268	M20x25	150	280	240	212	
ВТН400/4	1855	160	1600	200	600	600	915	770	770	700	715	515	450	200	335	295	268	M20x25	150	280	240	212	
ВТН400/5	1915	160	1600	200	600	600	915	770	770	700	715	515	450	200	335	295	268	M20x25	150	280	240	212	

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93