

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: <http://sp.nt-rt.ru/> || Единый адрес: spa@nt-rt.ru

Технические характеристики

ВИНТОВЫХ насосных агрегатов серии SP-H

Отличием винтовых насосов серии SP-H от других типов и марок насосного оборудования является:

- отсутствие «завоздушивания» насоса
- отсутствие срыва подачи, как и преломлений в напорной характеристике, при уменьшении или увеличении оборотов – плавная работа при снижении производительности
- работа с различными углами наклона в плоскостях, что не влияет на работоспособность агрегата
- надежные уплотнения, при отсутствии каких либо утечек
- высокий межремонтный период основных рабочих органов
- насосы не кавитируют при прохождении воздушных и газовых пробок
- потребление электроэнергии до 60% меньше при выполнении аналогичных задач в сравнении с другим насосным оборудованием
- минимальная частота вращения, что увеличивает срок службы винтового насоса
- высокая ремонтпригодность, не требуется выезд специальных сервисных служб производителя
- возможность контроля производительности при постоянном давлении
- защита от холостого хода при отсутствии перекачиваемого вещества
- защита от повышенного давления (при работе с непостоянной подачей перекачиваемого вещества)

В базовую комплектацию насосов серии SP-H входят:

- ротор (оговаривается при заказе)
- статор в гильзе абразивостойкий, маслобензостойкий
- мотор-редуктор
- проточная часть (Сталь 20)
- станина изготовлена из Стали 20
- сальниковое уплотнение

Дополнительные опции:

- исполнение из нержавеющей стали 12X18H10T
- химическое исполнение
- узел избыточного давления с перепускным клапаном
- комплект КИПиА со шкафом управления
- бачек для охлаждающей жидкости с запорной арматурой
- виброкомпенсаторы
- стабилизационная камера
- температурная защита от перегрева с установкой датчика на статор насоса
- обогрев рабочей камеры и рабочей пары
- система промывки насоса (CIP мойка)
- взрывозащищенный привод
- дополнительное охлаждение двигателя
- система защиты от «сухого хода» (камертонного типа)

- торцевое механическое уплотнение
- частотный преобразователь

Структура условного обозначения винтовых насосных агрегатов серии SP



Дополнительные опции:

- входная горловина;
- шнековый питатель;
- обогрев камеры;
- обогрев рабочей пары;
- СIP мойка;
- система контроля «сухого хода»;
- мобильное исполнение;
- дополнительное охлаждение электропривода.

Пример обозначения при заказе:

SP-H-63-00.SS.02 (Ex) - винтовой насосный агрегат горизонтального исполнения, диаметр ротора 63 мм, проточная часть из нержавеющей стали, двойное торцевое уплотнение, взрывобезопасный электродвигатель.

Геометрия винтовой пары:

- 00 – стандартное исполнение героторной пары при выходном давлении на 6 бар.
- 02 – исполнение героторной пары при выходном давлении на 12 бар.
- 03 – исполнение героторной пары при выходном давлении на 18 бар.
- 04 – исполнение героторной пары при выходном давлении на 24 бар.
- 05 – исполнение героторной пары с двухзаходным ротором.
- 01 – стандартное исполнение героторной пары при выходном давлении на 6 бар*.

* - Производительность, в отличие от геометрии 00, увеличивается в 2 раза. Применяется для особо тяжелых перекачиваемых сред с плотностью до 2,2 кг/дм³.

Производительность от 0,5 до 200 м³/ч
 Дифференциальное давление на выходе от 6 до 24 бар
 Мощность привода от 0,75 до 55,0 кВт
 Частота вращения ротора от 78 до 578 об/мин

Основные технические данные винтовых насосных агрегатов серии SP*

Тип насоса SP-H(V)	Геометрия винтовой пары	Давление, бар	Производительность м ³ /час.	Вход ДУ, мм	Вход ДУ, мм	Мощность привода, кВт	Частота вращения ротора, об./мин.
31	00	6	0.5-1.0	160	160	0.75-1.1	250-380
	02	12	0.6-1.9			0.75-1.5	274-549
	04	24	0.6-1.9			1.1-3.0	276-557
	01	6	0.9-5.24			0.75-1.5	171-714
38	02	12	2.5-4.6	200	200	2.2-4.0	360-528
	04	24	1.9-4.5			5.5-7.5	364-578
	01	6	3.4-10.5			2.2-4.0	210-528
45	02	12	3.4-9.6	200	200	3.0-5.5	266-578
	03	18	1.7-9.3			4.0-7.5	228-578
	04	24	2.1-6.7			5.5-11.0	229-451
	01	6	8.6-21.5			3.0-5.5	266-578
53	02	12	2.6-16.1	250	250	4.0-11.0	185-571
	03	18	3.4-10.4			4.0-11.0	181-372
	04	24	3.8-12.0			7.5-15.0	229-451
	01	6	7.9-35.4			4.0-7.5	148-578
63	02	12	4.1-20.7	250	250	4.0-11.0	181-451
	03	18	6.1-23.1			7.5-15.0	176-451
	04	24	5.6-17.5			7.5-18.5	176-366
	01	6	15.0-46.4			5.5-15.0	183-451
76	02	12	5.5-28.3	300	300	5.5-18.5	145-374
	03	18	8.7-29.7			11.0-22.0	145-366
	04	24	9.1-24.5			11.0-22.0	145-297
	01	6	17.0-64.0			7.5-18.5	118-366
90	02	12	6.0-52.0	350	350	7.5-30.0	93-366
	03	18	5.7-40.0			11.0-35.0	93-292
	04	24	13.0-40.0			18.5-45.0	118-276
	01	6	20.0-104.0			11.0-30.0	95-366
105	02	12	30.0-60.0	350	350	30.0-45.0	167-270
	03	18	30.0-55.0			30.0-45.0	159-250
	04	24	20.0-35.0			37.0-45.0	124-249
	01	6	45.0-120.0			18.5-37.0	118-249
125	02	12	40.0-80.0	350	350	30.0-45.0	138-218
	01	6	75.0-200.0			22.0-45.0	93-235

* – расчетные данные по воде.

Основным отличием насоса SP-V от SP-H является отсутствие рамы и дополнительная комплектация установочного фланца.

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: <http://sp.nt-rt.ru/> || Единый адрес: spa@nt-rt.ru