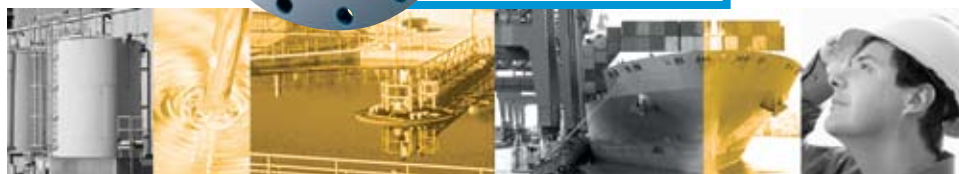
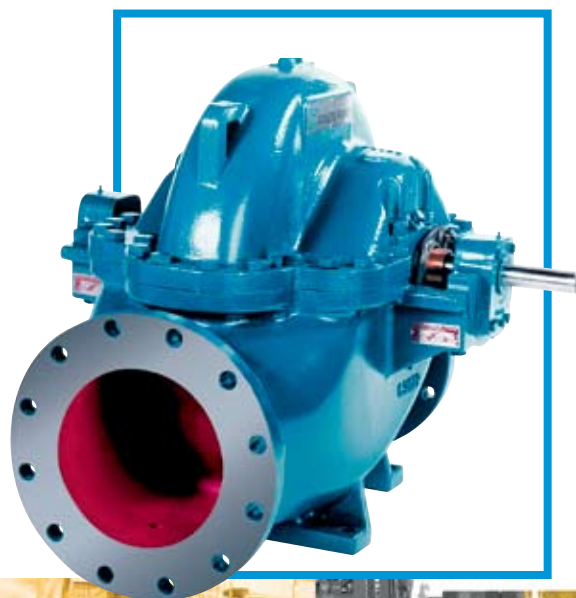


Серия Goulds 3400

Насосы с двойным всасыванием



125 лет проектирования и производства надежных центробежных насосов

Насос модели 3498 подает питьевую воду в распределительные сети на западе США.



Насос модели 3409, полностью изготовленный из нержавеющей стали марки 316, откачивает растворитель на большом предприятии по добыче меди.



Насосы Goulds с разъемным корпусом применяются для различных производственных нужд в энергетической промышленности.



Насос модели 3420 с разъемным корпусом в процессе эксплуатации на электроэнергетическом предприятии на Багамах.

Goulds 3400

Наиболее полный ассортимент насосов с двойным всасыванием во всей отрасли

Насос малой производительности — 3408A

Расход до 1 817 м³/ч (8 000 галл./мин.)

- ◆ Производительность до 1 363 м³/ч (6 000 галл./мин.)
- ◆ Общий динамический напор до 174 м (570 футов)
- ◆ Температура до 120 °C (250 °F)
- ◆ Рабочее давление до 1207 кПа (175 фунт/кв. дюйм)

Насосы средней производительности — 3409, 3410

Расход до 2 725 м³/ч (12 000 галл./мин.)

- ◆ Производительность до 2 725 м³/ч (12 000 галл./мин.)
- ◆ Общий динамический напор до 259 м (850 футов)
- ◆ Температура до 120 °C (250 °F)
- ◆ Рабочее давление до 2758 кПа (400 фунт/кв. дюйм)

Насос высокой производительности — 3420

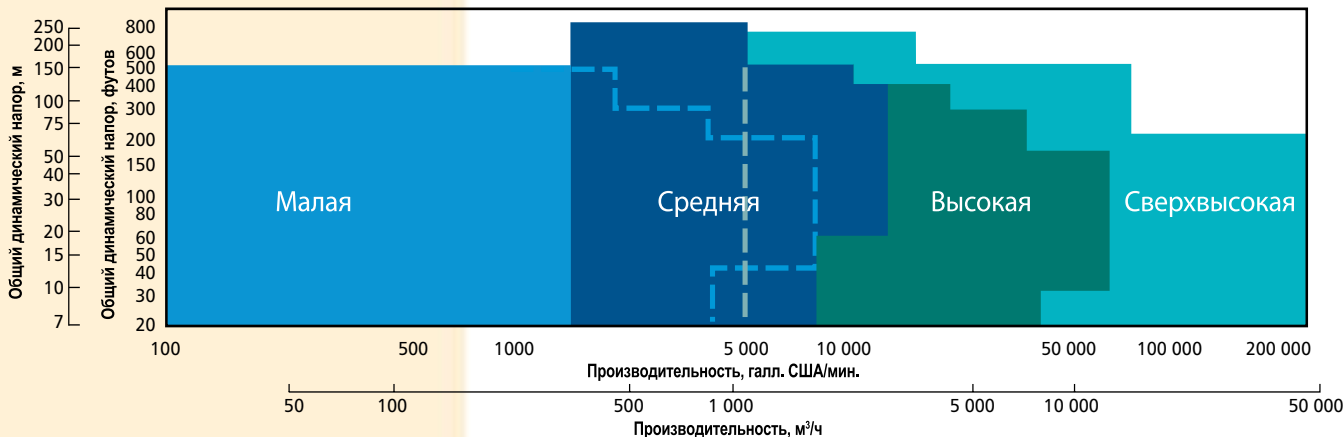
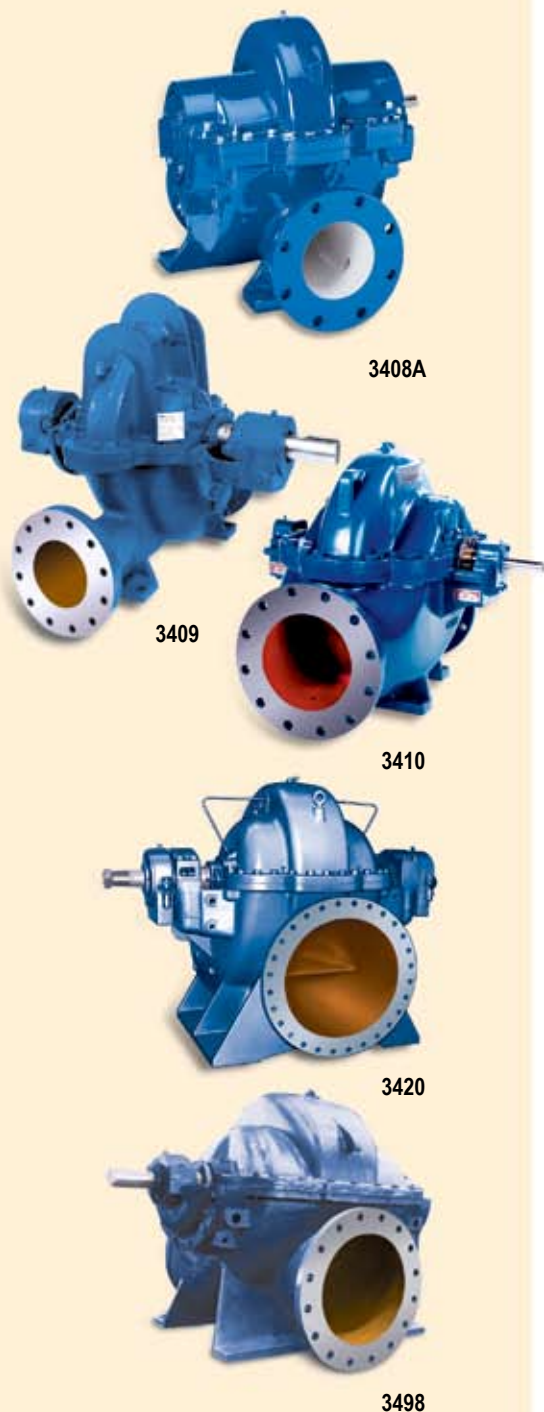
Расход до 14 762 м³/ч (65 000 галл./мин.)

- ◆ Производительность до 14 762 м³/ч (65 000 галл./мин.)
- ◆ Общий динамический напор до 122 м (400 футов)
- ◆ Температура до 135 °C (235 °F)
- ◆ Рабочее давление до 1379 кПа (200 фунт/кв. дюйм)

Насос сверхвысокой производительности — 3498

Расход до 51 098 м³/ч (225 000 галл./мин.)

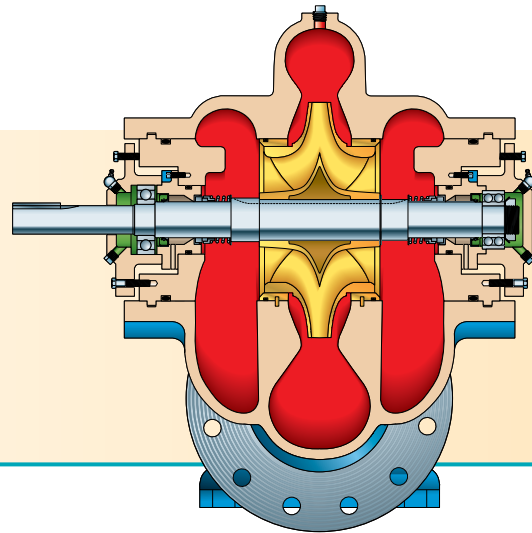
- ◆ Производительность до 51 098 м³/ч (225 000 галл./мин.)
- ◆ Общий динамический напор до 244 м (800 футов)
- ◆ Температура до 135 °C (235 °F)
- ◆ Рабочее давление до 1 724 кПа (250 фунт/кв. дюйм)



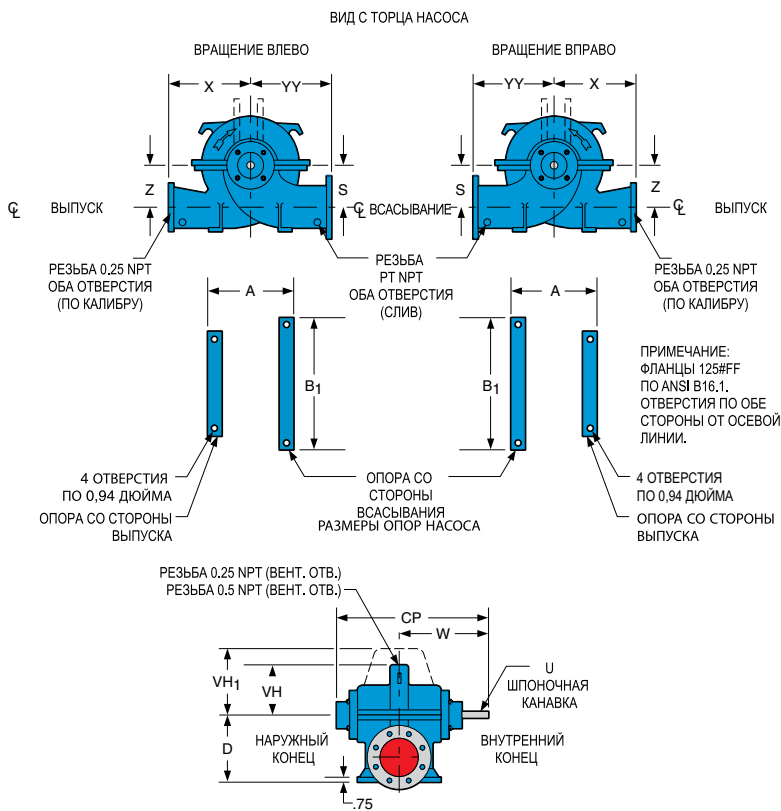
Насос малой производительности

Насос модели 3408А (общего назначения)

- Смазка подшипников консистентной смазкой
- Стандартные уплотнения — механические



Размеры



Типоразмер насоса	A	B ₁	CP	D	S & Z	VH	VH ₁	W		
2x3x11	1,00 (254)	13,00 (330)	18,62 (473)	8,00 (203)	5,50 (140)	6,8 (173)	—	11,31 (287)	9,00 (229)	10,00 (254)
4x6x10A	13,50 (343)	15,00 (381)	22,81 (579)	11,00 (279)	7,00 (178)	7,88 (200)	—	13,50 (343)	11,50 (292)	13,00 (330)
4x6x12A	15,00 (381)	15,00 (381)	20,62 (524)	12,00 (305)	7,75 (197)	9,20 (234)	—	13,50 (343)	11,50 (292)	13,00 (330)
4x6x14A	15,00 (381)	15,00 (381)	20,62 (524)	12,00 (305)	7,75 (197)	9,20 (234)	—	12,56 (319)	11,50 (292)	13,00 (330)
4x6x14L	15,00 (381)	15,00 (381)	20,62 (524)	12,00 (305)	7,75 (197)	9,62 (244)	—	12,56 (319)	11,50 (292)	13,00 (330)
6x8x10A	15,00 (381)	15,00 (381)	29,19 (741)	14,00 (356)	8,25 (210)	9,25 (235)	—	17,58 (447)	12,50 (318)	12,50 (318)
6x8x12	15,00 (381)	15,00 (381)	20,62 (524)	14,00 (356)	9,00 (229)	9,6 (244)	—	12,56 (319)	14,00 (356)	14,00 (356)
6x8x12M	15,00 (381)	15,00 (381)	22,81 (579)	14,00 (356)	9,00 (229)	9,6 (244)	—	13,50 (343)	14,00 (356)	14,00 (356)
6x8x13	16,25 (413)	18,50 (470)	26,18 (665)	12,75 (324)	8,00 (203)	9,4 (239)	—	16,06 (408)	13,00 (330)	15,50 (394)
6x8x17	16,25 (413)	18,50 (470)	26,18 (665)	14,00 (356)	9,00 (229)	11,75 (298)	—	16,06 (408)	14,00 (356)	16,00 (406)
8x8x12	16,25 (413)	18,50 (470)	26,18 (665)	12,75 (324)	8,00 (203)	10,25 (260)	11,75 (298)	16,06 (408)	14,00 (356)	16,50 (419)
8x8x17	18,00 (475)	20,00 (508)	28,94 (735)	14,50 (368)	9,50 (241)	12,00 (305)	13,50 (343)	17,56 (446)	15,00 (381)	16,50 (419)
8x10x12	18,00 (475)	20,00 (508)	28,94 (735)	14,25 (362)	8,50 (216)	10,50 (267)	12,00 (305)	17,56 (446)	14,00 (356)	17,00 (432)
8x10x17	18,00 (475)	20,00 (508)	28,94 (735)	16,00 (406)	10,00 (254)	12,81 (325)	14,31 (363)	17,56 (446)	16,00 (406)	18,00 (457)
8x10x20	20,00 (508)	22,00 (559)	28,94 (735)	20,00 (508)	14,00 (356)	15,44 (392)	22,25 (565)	17,56 (446)	18,00 (457)	20,00 (508)
10x10x12	18,00 (457)	22,00 (559)	31,94 (811)	14,75 (375)	9,00 (229)	11,19 (284)	—	19,06 (484)	16,00 (406)	18,00 (457)
10x12x12	18,00 (457)	22,00 (559)	31,94 (811)	16,75 (425)	10,00 (254)	11,50 (292)	—	19,06 (484)	16,00 (406)	19,00 (483)
10x12x14	18,00 (457)	20,00 (508)	28,94 (735)	18,00 (457)	11,00 (279)	13,44 (341)	14,94 (379)	17,56 (446)	18,00 (457)	20,00 (508)
10x12x17	18,00 (457)	20,00 (508)	28,94 (735)	18,00 (457)	11,00 (279)	13,44 (341)	14,94 (379)	17,56 (446)	18,00 (457)	20,00 (508)

Конструктивные материалы

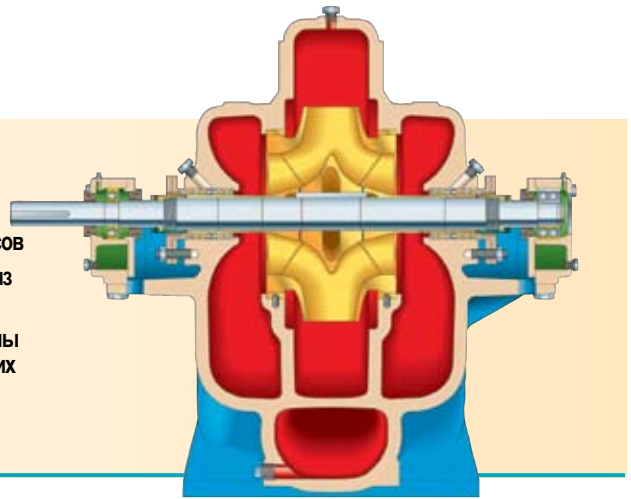
Наименование детали	Насос с бронзовыми компонентами
Корпус	Чугун
Рабочее колесо	Бронза
Вал	Сталь 416 SS
Компенсационное кольцо корпуса	Бронза
Корпус подшипника	Чугун
Компенсационное кольцо рабочего колеса (по заказу)	Бронза
Подшипники	Сталь (антифрикционная)

Все размеры указаны в дюймах (мм) и не предназначены для целей производства или монтажа. Стандартное направление вращения — вправо (по часовой стрелке). По заказу насос может быть поставлен с направлением вращения влево (против часовой стрелки).

Насос малой производительности

Насосы модели 3410 (для тяжелого режима работы)

- Горизонтальная или вертикальная установка
 - Смазка подшипников консистентной смазкой или масляным потоком
 - Стандартные уплотнения подшипников — лабиринтные типа VBX компании INPRO
 - Двухспиральные корпуса
- большинства типоразмеров насосов
- Возможно изготовление деталей из сплавов, не указанных ниже
 - Уплотнения могут быть выполнены в виде набивных или механических уплотнений (включая уплотнения патронного типа и разъемные уплотнения)

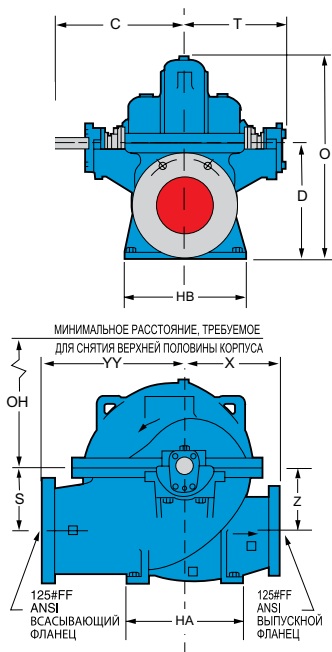


Конструктивные материалы

Наименование детали	Насос с бронзовыми компонентами	Насос с компонентами из стали 316 SS	Насос, полностью изготовленный из стали 316 SS
Корпус	Чугун		316 SS
Рабочее колесо	Бронза	316 SS	
Распределительное кольцо	Тефлон		
Уплотнение	Пакия, пропитанная графитом		
Сальник	316 SS		
Механическое уплотнение	Чугун		316 SS
Вал	Углеродистая сталь		
Гайка втулки вала	Бронза	Nitronic 60	
Втулка вала ¹	Бронза	316 SS	
Компенсационное кольцо корпуса ¹	Бронза	Nitronic 60	
Корпус подшипника	Чугун		
Компенсационное кольцо рабочего колеса (по заказу) ¹	Бронза	316 SS	
Подшипники	Сталь (антифрикционная)		

¹ По заказу также поставляется из упрочненных материалов или материалов с твердым металлическим покрытием.

Конструктивные материалы



Провз.	Типоразмер насоса	C	T	D	O	OH	S & Z	X	YY	HA	HB	Масса, фунтов (кг)
M	2x3-11				18,38 (467)	12,38 (314)	7,25 (184)	7,50 (190)	9,00 (229)			330 (150)
	3x4-10				18,91 (480)	12,75 (324)	7,00 (178)	9,00 (229)	10,50 (267)			333 (151)
	4x6-9	14,62 (371)	11,76 (209)	11,50 (292)	17,88 (454)	10,88 (276)	6,00 (152)	8,50 (216)	10,00 (254)	12,00 (305)	12,50 (318)	334 (152)
	4x6-11H				19,22 (488)	13,25 (336)	6,00 (152)	10,50 (267)	12,38 (314)			410 (186)
	4x6-13H				20,59 (523)	15,88 (403)	6,00 (152)	11,00 (279)	13,25 (336)			472 (215)
C	4x6-15				25,88 (657)	17,38 (441)	9,50 (241)	10,00 (254)	14,50 (368)			637 (290)
	6x8-11				26,44 (672)	16,00 (406)	9,00 (229)	12,00 (305)	14,50 (368)			692 (315)
	6x8-14H				25,75 (654)	16,75 (425)	9,00 (229)	13,00 (330)	15,50 (394)			665 (302)
	6x8-17	18,00 (457)	13,88 (353)	16,00 (406)	27,88 (708)	20,62 (524)	9,00 (229)	14,25 (362)	15,75 (400)	16,00 (406)	16,75 (425)	885 (402)
	8x10-11				25,50 (648)	15,25 (391)	9,00 (229)	13,25 (336)	17,00 (432)			737 (335)
	8x10-12				27,31 (694)	17,38 (441)	8,75 (222)	13,00 (330)	19,50 (495)			858 (398)
	8x10-14				28,50 (724)	19,50 (495)	8,75 (222)	13,88 (352)	19,50 (495)			996 (453)
B	6x8-22				40,50 (1029)	22,50 (572)	13,50 (343)	20,50 (520)	22,00 (559)			1495 (680)
	6x10-17				33,88 (860)	20,62 (524)	11,00 (279)	16,50 (419)	20,00 (508)			1015 (461)
	8x10-17H				34,06 (865)	20,88 (530)	10,00 (254)	16,50 (419)	20,00 (559)			1286 (585)
	8x10-21	21,00 (533)	16,28 (414)	22,00 (559)	36,31 (922)	24,88 (632)	13,00 (330)	17,00 (432)	20,30 (521)	22,50 (572)	18,00 (457)	1520 (691)
	10x12-12				34,88 (886)	19,12 (486)	11,00 (279)	14,00 (356)	21,00 (533)			1229 (559)
	10x12-14				34,00 (864)	19,25 (489)	11,00 (279)	16,75 (426)	21,00 (533)			1410 (641)
10x12-17				37,50 (952)	30,75 (781)	11,50 (292)	17,62 (448)	22,50 (572)			1709 (777)	
CB	10x12-12 H				39,50 (1003)	21,75 (552)	13,00 (330)	15,00 (381)	22,00 (559)			2168 (985)
	10x12-15	23,19 (589)	17,64 (448)	24,00 (610)	38,00 (965)	21,50 (533)	13,00 (330)	16,00 (406)	24,00 (610)	22,50 (572)	27,00 (686)	1720 (782)
	12x14-15				36,50 (927)	21,75 (552)	13,00 (330)	18,00 (457)	25,00 (635)			2500 (1136)

Все размеры указаны в дюймах (мм) и не предназначены для целей производства или монтажа. Насосы размеров 2x3-11, 4x6-11/H, 3x4-10, 8x10-21 и 6x8-22 в стандартном исполнении оборудуются выпускными фланцами 250#FF. Стандартное направление вращения — вправо (по часовой стрелке). По заказу насос может быть поставлен с направлением вращения влево (против часовой стрелки). На стальных корпусах выполняются фланцы 150#RF или 300#RF.



Насосы модели 3400

Стандартные элементы конструкции насосов для работы в тяжелом режиме на промышленных и коммунальных предприятиях и обслуживания технологических процессов

СМЕННЫЕ КОМПЕНСАЦИОННЫЕ КОЛЬЦА КОРПУСА

Предотвращают износ корпуса и позволяют легко поддерживать требуемый зазор для обеспечения максимально эффективной работы. Зафиксированы в нижней части корпуса для предотвращения вращения во время работы насоса.

ВАЛЫ ДЛЯ ТЯЖЕЛОГО РЕЖИМА РАБОТЫ

Минимальный изгиб вала при работе в наиболее тяжелых условиях обеспечивает великолепное уплотнение и длительный срок службы подшипников. Сменные втулки вала защищают вал от воздействия перекачиваемой среды и могут быть выполнены из различных материалов (включая упрочненные металлы и материалы с твердым металлическим покрытием).

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО С ДВОЙНЫМ ВСАСЫВАНИЕМ

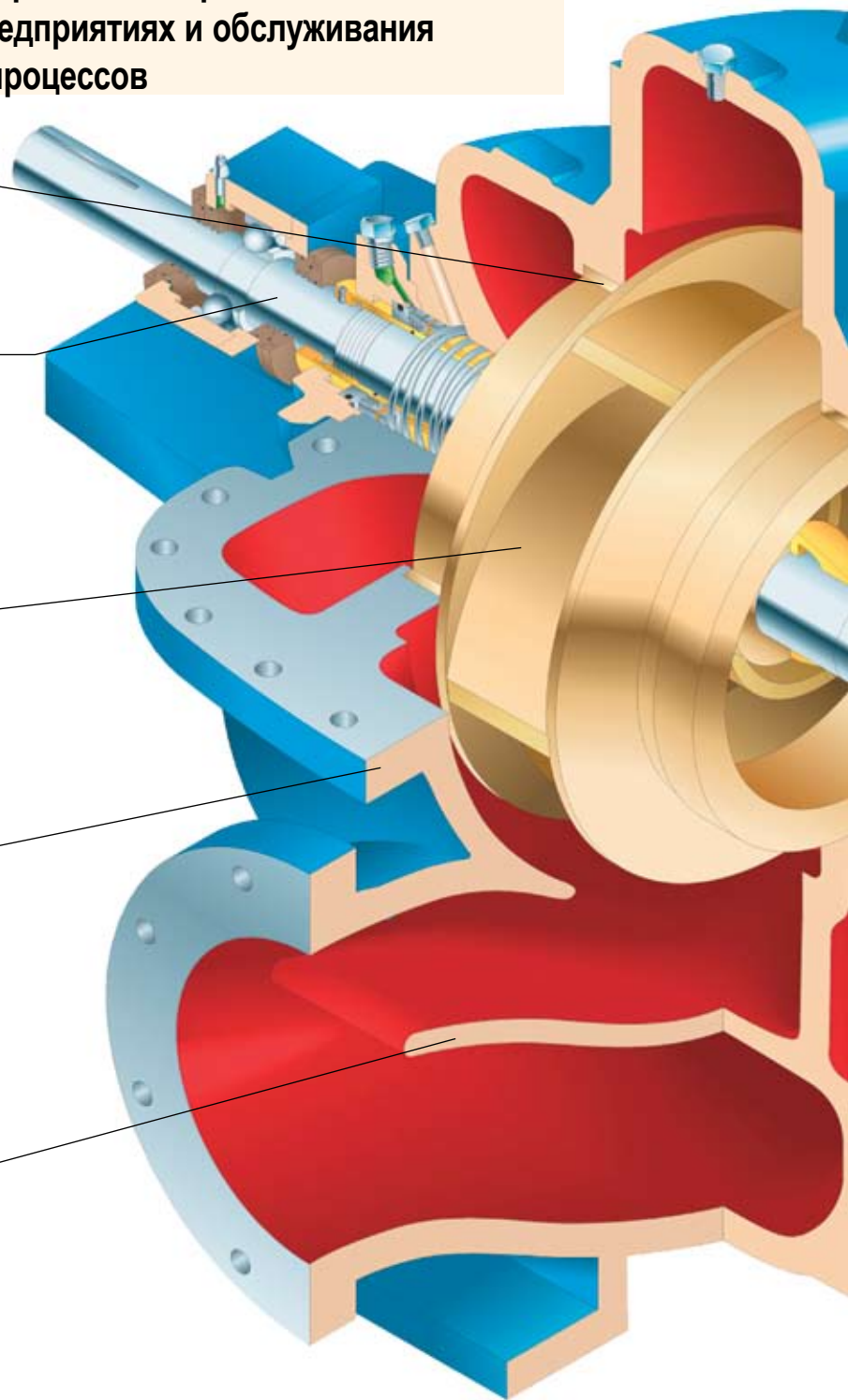
Конструкция рабочего колеса позволяет свести к минимуму осевые усилия, что продлевает срок службы подшипников. Полированные направляющие поверхности и полностью обработанные наружные поверхности обеспечивают высокую эффективность работы. Плавность работы достигается с помощью динамической балансировки, выполняемой для всех насосов стандартного исполнения.

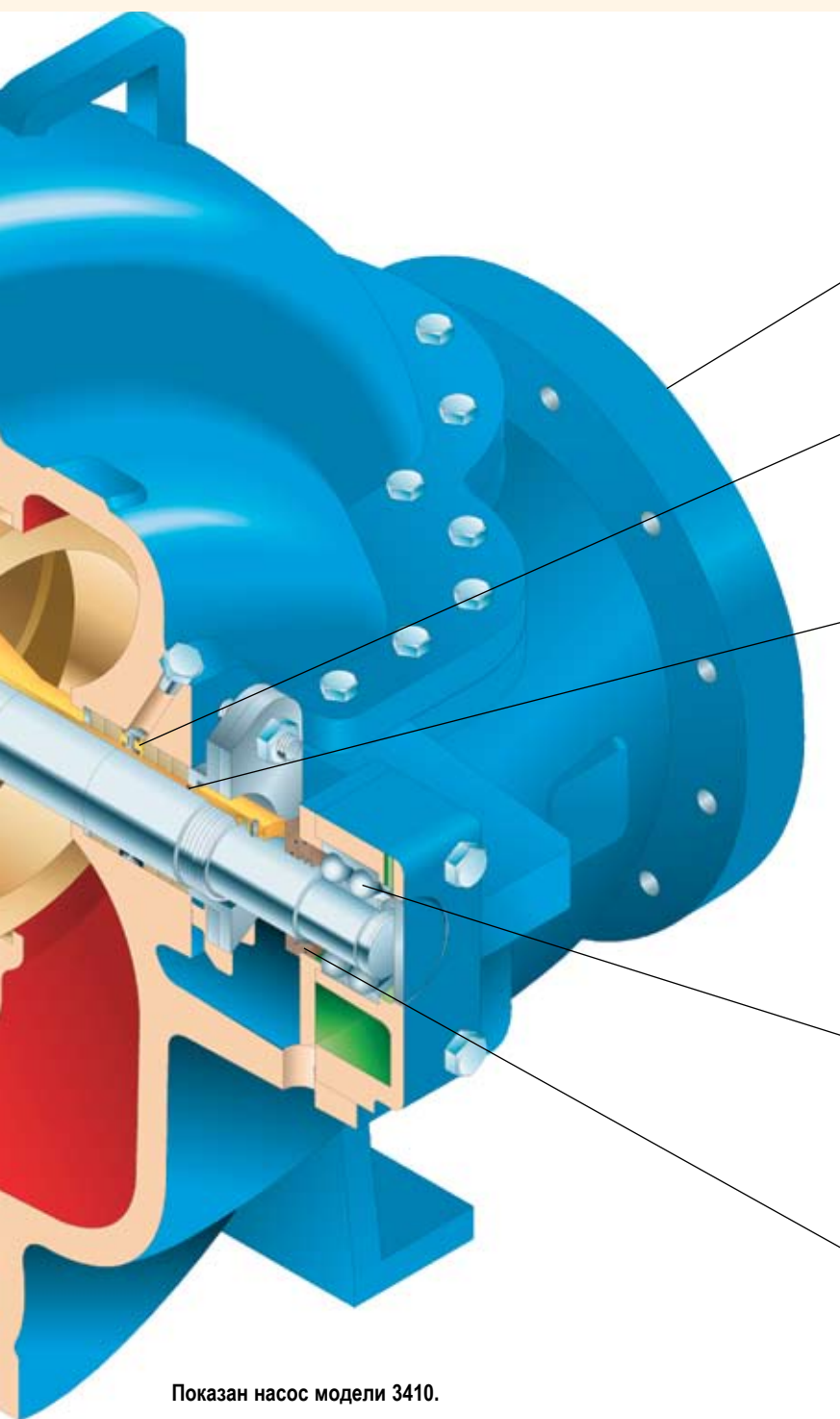
КОРПУС ДЛЯ ТЯЖЕЛОГО РЕЖИМА РАБОТЫ

Прочный установленный на опорах корпус противостоит воздействию внешних нагрузок и вибрации. Корпуса насосов рассчитаны на то, чтобы выдерживать высокое рабочее давление насоса и проходят полное гидростатическое испытание по стандартам Института гидравлики (Hydraulic Institute). Соединения для всасывания и выпуска расположены в нижней половине корпуса, что позволяет снимать верхнюю половину для инспекции насоса или замены всего его вращающегося блока без демонтажа трубопроводов или привода (для некоторых типоразмеров насосов модели 3498 корпус может быть выполнен с нижним всасыванием).

СБАЛАНСИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Корпус насоса выполнен в виде двойной спирали (не все типоразмеры). Такая конструкция идеально приспособлена для периодической работы насоса с производительностью выше или ниже его номинальной производительности или при периодическом воздействии высокой температуры. Благодаря данной конструкции и наличию рабочего колеса с двойным всасыванием, обеспечивающего баланс в осевом направлении, насосы серии 3400 обладают высокой надежностью при низких расходах на техническое обслуживание.





Показан насос модели 3410.

БОЛЬШОЕ ВХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ

Размеры входного отверстия позволяют понизить требуемый подпор на входе насоса и обеспечивают плавность и равномерность потока, поступающего на рабочее колесо.

КОРПУС УПЛОТНЕНИЯ

В стандартном исполнении насосы серии 3400 поставляются с набивным уплотнением. По заказу могут быть установлены механические уплотнения, включая уплотнения патронного типа и разъемные уплотнения, в соответствии с назначением насоса.

ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЖИДКОСТИ

Во всех насосах серии 3400 вал насоса надежно защищен от воздействия перекачиваемой среды в зоне между рабочим колесом и втулками, а также между втулками и гайками втулок, что является стандартным элементом конструкции.

СМЕННЫЕ КОМПЕНСАЦИОННЫЕ КОЛЬЦА РАБОЧЕГО КОЛЕСА

Зафиксированные на ступицах рабочего колеса компенсационные кольца позволяют без труда восстановить рабочий зазор, а также защитить ступицы от износа. В насосах высокой и сверхвысокой производительности (модели 3420 и 3498) данные кольца являются стандартным элементом конструкции, а для других моделей поставляются по заказу.

ДВУХРЯДНЫЙ УПОРНЫЙ ПОДШИПНИК

Двухрядный упорный подшипник, обеспечивающий высокую осевую нагрузочную способность, — стандартный элемент конструкции на всех насосах серии 3400. Подшипник фиксируется на валу и в корпусе подшипника и гарантирует правильное расположение вращающегося блока насоса, принимая на себя любую остаточную осевую нагрузку.

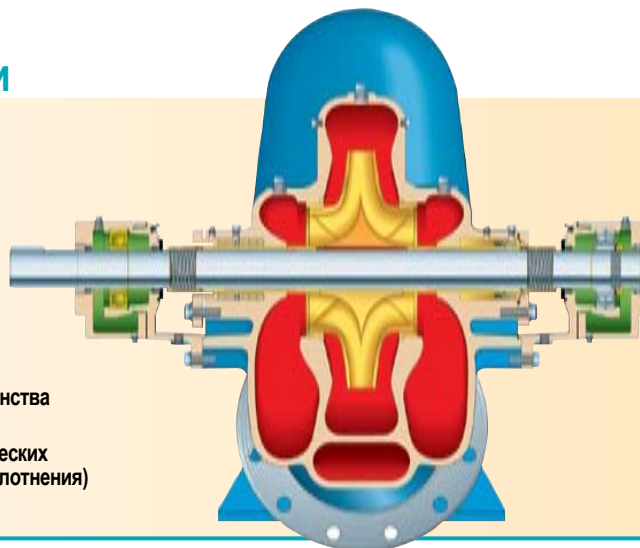
ЛАБИРИНТНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ПОДШИПНИКА

Данное лабиринтное уплотнение — стандартный элемент на всех насосах серии 3400 (кроме модели общего назначения 3408). Оно значительно снижает вероятность загрязнения подшипника и увеличивает наработку на отказ.

Насосы средней производительности

Насосы модели 3409

- Горизонтальная или вертикальная установка
- Смазка подшипников консистентной смазкой или маслом в кольцевом корпусе
- Стандартные уплотнения подшипников — лабиринтные типа VBX компании INPRO
- По заказу корпус изготавливается в расчете на высокое давление
- Корпуса стандартного исполнения — двухспиральные для большинства типоразмеров насосов
- Уплотнения могут быть выполнены в виде набивных или механических уплотнений (включая уплотнения патронного типа и разъемные уплотнения)
- Возможно изготовление деталей из сплавов, не указанных ниже

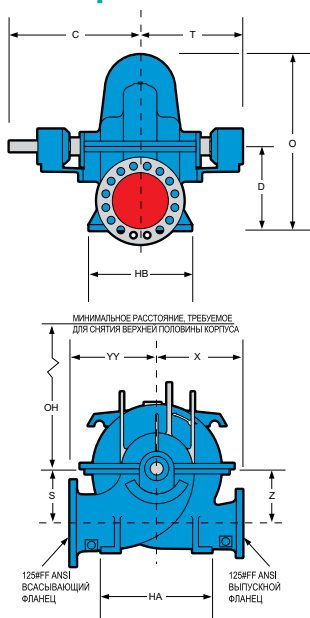


Конструктивные материалы

Наименование детали	Насос с бронз. компонентами	Насос полностью из чугуна	Насос с компонентами из 316 SS	Насос полностью из 316 SS
Корпус		Чугун ¹		316 SS
Рабочее колесо	Бронза	Чугун		316 SS
Распределительное кольцо			Тефлон	
Уплотнение			Пакля, пропитанная графитом	
Сальник	Бронза	Чугун		316 SS
Механическое уплотнение		Чугун		316 SS
Вал			Carbon Steel ²	
Гайка втулки вала	Бронза	Чугун		Nitronic 60
Втулка вала ³	Бронза	Чугун		316 SS
Компенсационное кольцо корпуса ³	Бронза	Чугун		Nitronic 60
Корпус подшипника		Чугун		
Компенсационное кольцо рабочего колеса (по заказу) ³	Бронза	Чугун		316 SS
Подшипники				Сталь (антифрикционная)

¹ Стандартный материал корпуса насоса размера 8x12-27 — ковкий чугун. ² Вали насосов некоторых размеров, предназначенные для работы при определенных скоростях, изготавливаются из стали 17-4 PH. ³ По заказу могут быть изготовлены из упрочненного материала или материала с твердым металлическим покрытием.

Конструктивные материалы



Прозв.	Типоразмер насоса	C	T	D	O	OH	S & Z	X	YY	HA	HB	Масса, фунтов (кг)						
M	6x10-22	28,3 (718)	21,8 (552)	19 (483)	37,9 (962)	30,4 (772)	12 (305)	19 (483)	20	24 (610)	18 (457)	1545 (701)						
	8x12-21											30,8 (782)	1905 (864)					
	8x12-22M											30,4 (772)	21 (533)	21 (533)	1920 (871)			
	8x12-22L											31,4 (798)			1930 (875)			
C	8x12-27	30,5 (775)	23,8 (603)	21 (533)	43,9 (1115)	36,4 (924)	14,2 (360)	23 (584)	24 (610)	24 (610)	24 (610)	2940 (1334)						
	10x14-20S											42,8 (1086)	31,7 (804)	13 (330)	19 (483)	21 (533)	2000 (907)	
	10x14-20L											23 (584)	48,9 (1242)	37,4 (949)	14 (356)	25 (635)	25 (635)	2600 (1179)
	12x16-23											23,5 (597)	46,3 (1181)	31,8 (806)	14 (356)	18 (457)	24 (610)	2860 (1297)
	14x16-17																	
B	14x18-23	31,6 (802)	24,8 (629)	24 (610)	47,6 (1210)	35,1 (892)	14 (356)	27 (686)	27 (686)	27 (711)	26 (660)	2940 (1334)						
	14x18-28											26 (660)	56,8 (1441)	44,7 (1135)	16 (406)	28 (711)	28 (711)	3255 (1476)

Насосы размеров 6x10-22, 8x12-21, 8x12-22M, 8x12-22L в стандартном исполнении оборудуются выпускными фланцами 250# FF.

Насос размером 8x12-27 в стандартном исполнении оборудуется всасывающим и выпускным фланцами 250# FF.

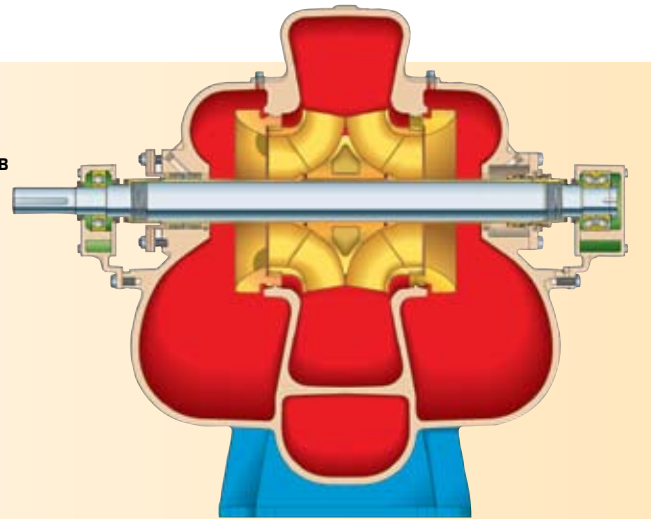
Все размеры указаны в дюймах (мм) и не предназначены для целей производства или монтажа.

Стандартное направление вращения — вправо (по часовой стрелке). По заказу насос может быть поставлен с направлением вращения влево (против часовой стрелки). На стальных корпусах выполняются фланцы 150#RF или 300#RF.

Насосы высокой производительности

Насосы модели 3420

- По заказу могут быть установлены подшипники скольжения
- Смазка подшипников консистентной смазкой или маслом в кольцевом корпусе
- Уплотнения могут быть выполнены в виде набивных или механических уплотнений (включая уплотнения патронного типа и разъемные уплотнения)
- Корпуса стандартного исполнения — двухспиральные для всех типоразмеров насосов
- Стандартные уплотнения подшипников — лабиринтные
- Стандартные уплотнения подшипников — лабиринтные
- Возможно изготовление деталей из сплавов, не указанных ниже
- Гайки втулки вала выполняются с резьбой с направлением, противоположным направлению вращения вала
- Некоторые типоразмеры насосов могут быть поставлены в исполнении с вертикальной установкой
- Компенсационные кольца рабочего колеса — стандартный элемент конструкции

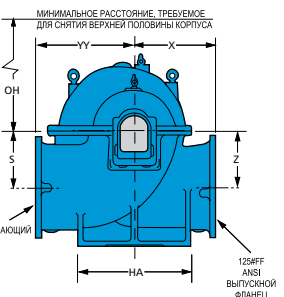
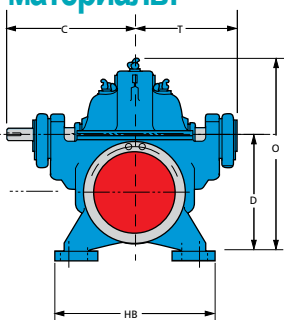


Конструктивные материалы

Наименование детали	Насос с бронз. компонентами	Насос полностью из чугуна	Насос с компонентами из 316 SS	Насос полностью из 316 SS
Корпус		Чугун		316 SS
Рабочее колесо	Бронза	Чугун		316 SS
Распределительное кольцо			Тефлон	
Уплотнение			Пакия, пропитанная графитом	
Сальник	Бронза	Чугун		316 SS
Механическое уплотнение		Чугун		316 SS
Вал			Углеродистая сталь	
Гайка втулки вала	Бронза	Чугун		316 SS
Втулка вала ¹	Бронза	Чугун		316 SS
Компенсационное кольцо корпуса ¹	Бронза	Чугун		316 SS
Корпус подшипника		Чугун		
Компенсационное кольцо рабочего колеса ¹	Бронза	Чугун		316 SS
Подшипники			Сталь (антифрикционная)	

¹ По заказу могут быть изготовлены из упрочненного материала или материала с твердым металлическим покрытием.

Конструктивные материалы



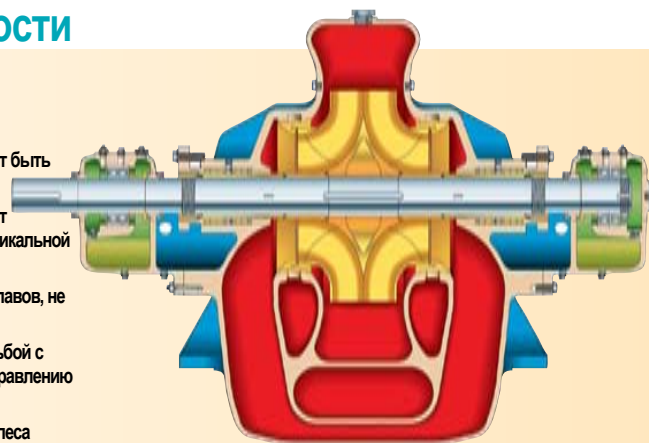
Типоразмер насоса	C	T	D	O	OH	S & Z	X	YY	HA	HB	Масса, Фунтов (кг)
12x14-15	33,0 (838)	26,8 (679)	26,4 (670)	42,3 (1073)	25,0 (635)	14,8 (375)	17,8 (451)	24,8 (629)	33,0 (838)	24,0 (610)	2600 (1179)
16x18-17/H	33,0 (838)	26,8 (679)	33,5 (851)	54,3 (1378)	31,0 (787)	18,8 (476)	20,9 (530)	31,5 (800)	33,0 (838)	24,0 (610)	3500 (1588)
16x18-30/G/H	44,4 (1127)	36,6 (930)	36,0 (914)	62,3 (1581)	41,3 (1048)	22,5 (572)	28,0 (711)	34,0 (864)	46,0 (1168)	47,0 (1194)	7060 (3202)
18x20-24/G	39,1 (992)	30,8 (783)	35,5 (902)	59,9 (1521)	38,0 (965)	19,5 (495)	20,6 (524)	38,9 (989)	49,0 (1245)	46,0 (1168)	5650 (2563)
18x20-30	44,4 (1127)	36,6 (930)	37,5 (953)	64,3 (1632)	41,8 (1060)	22,8 (578)	29,0 (737)	35,0 (889)	48,0 (1219)	47,0 (1194)	7500 (3402)
20x24-24	44,4 (1127)	36,6 (930)	38,0 (965)	63,8 (1619)	37,8 (959)	20,5 (521)	26,6 (675)	34,0 (864)	42,0 (1067)	47,0 (1194)	7200 (3266)
20x24-28/G/H	37,9 (962)	37,9 (962)	42,1 (1070)	70,3 (1784)	44,0 (1118)	23,1 (587)	24,5 (622)	46,2 (1173)	56,0 (1422)	54,0 (1372)	8650 (3924)
20x24-30	46,0 (1168)	36,6 (930)	40,5 (1029)	68,0 (1727)	42,5 (1080)	23,5 (597)	29,5 (749)	36,0 (914)	50,0 (1270)	47,0 (1194)	8000 (3629)
24x30-32/G/H/N	44,4 (1127)	39,8 (1010)	44,0 (1118)	74,1 (1883)	45,0 (1143)	22,5 (572)	36,0 (914)	50,0 (1270)	56,0 (1422)	51,0 (1295)	11,500 (5216)
30x30-31/G	50,0 (1270)	42,9 (1089)	53,3 (1353)	86,4 (2196)	50,7 (1287)	33,4 (848)	40,0 (1016)	52,0 (1321)	63,4 (1610)	53,4 (1356)	16,200 (7348)
30x30-38/G	53,0 (1346)	42,9 (1089)	53,3 (1353)	87,5 (2223)	53,3 (1353)	30,8 (781)	36,5 (927)	54,5 (1384)	63,4 (1610)	53,4 (1356)	15,400 (6985)
30x36-42/G/H	60,8 (1545)	47,6 (1210)	58,0 (1473)	97,5 (2477)	62,0 (1575)	34,0 (864)	36,0 (914)	54,5 (1384)	78,0 (1981)	76,0 (1930)	25,250 (11,453)

Все размеры указаны в дюймах (мм) и не предназначены для целей производства или монтажа. Стандартное направление вращения — вправо (по часовой стрелке). По заказу насос может быть поставлен с направлением вращения влево (против часовой стрелки). На стальных корпусах выполняются фланцы 150#RF или 300#RF.

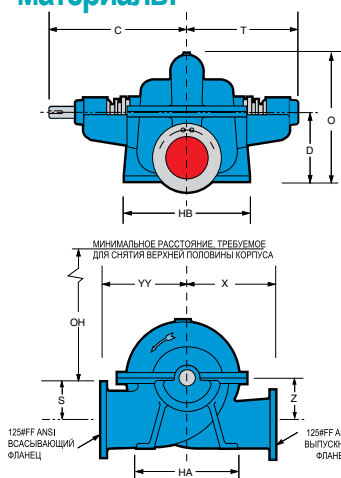
Насосы сверхвысокой производительности

Насосы модели 3498

- По заказу могут быть установлены подшипники скольжения
- Смазка подшипников консистентной смазкой или маслом в кольцевом корпусе
- Уплотнения могут быть выполнены в виде набивных или механических уплотнений (включая уплотнения патронного типа и разъемные уплотнения)
- Корпуса стандартного исполнения — двухспиральные для некоторых типоразмеров насосов
- Некоторые типоразмеры насосов могут быть выполнены с нижним всасыванием
- Некоторые типоразмеры насосов могут быть поставлены в исполнении с вертикальной установкой
- Возможно изготовление деталей из сплавов, не указанных ниже
- Гайки втулок вала выполняются с резьбой с направлением, противоположным направлению вращения вала
- Компенсационные кольца рабочего колеса — стандартный элемент конструкции



Конструктивные материалы



Конструктивные материалы

Наименование детали	Насос с бронз. компонентами	Насос полностью из чугуна	Насос с компонентами из 316 SS	Насос полностью из 316 SS
Корпус	Чугун		316 SS	
Рабочее колесо	Бронза	Чугун	316 SS	
Распределительное кольцо	Тефлон			
Уплотнение	Пакля, пропитанная графитом			
Сальник	Бронза	Чугун	316 SS	
Механическое уплотнение	Чугун		316 SS	
Вал	Углеродистая сталь			
Гайка втулки вала	Бронза	Чугун	316 SS	
Втулка вала ¹	Бронза	Чугун	316 SS	
Компенсационное кольцо корпуса ¹	Бронза	Чугун	316 SS	
Корпус подшипника	Чугун			
Компенсационное кольцо рабочего колеса ¹	Бронза	Чугун	316 SS	
Подшипники	Сталь (антифрикционная)			

¹ По заказу могут быть изготовлены из упроченного материала или материала с твердым металлическим покрытием.

Типоразмер насоса	C	T	D	O	ON	S	Z	X	YY	HA	HB	Масса, Фунтов (кг)
12x16-28	39,0 (991)	49,0 (1245)	7,0 (178)	23,0 (584)	29,5 (749)	19,0 (483)	19,0 (483)	36,0 (914)	34,0 (864)	31,0 (787)	44,0 (1118)	5900 (2676)
12x18-34*	42,0 (1067)	35,0 (889)	29,0 (737)	54,0 (1372)	42,3 (1073)	22,5 (572)	24,0 (610)	30,0 (762)	38,0 (965)	51,0 (1295)	44,0 (1118)	6600 (2994)
16x18-18*	33,0 (838)	31,0 (787)	23,0 (584)	38,0 (965)	23,9 (606)	13,0 (330)	14,0 (356)	17,0 (432)	24,0 (610)	24,0 (610)	38,0 (965)	3000 (1361)
16x18-28*	40,0 (1016)	36,0 (914)	29,0 (737)	52,0 (1321)	36,7 (931)	23,0 (584)	22,0 (559)	34,0 (864)	35,0 (889)	51,0 (1295)	42,0 (1067)	5000 (2268)
16x20-24	45,0 (1143)	35,5 (902)	28,0 (711)	49,0 (1245)	33,5 (851)	17,0 (432)	19,5 (495)	24,0 (610)	30,0 (762)	30,0 (762)	42,0 (1067)	4600 (2087)
18x20-24*	39,0 (991)	32,0 (813)	26,0 (660)	47,0 (1194)	33,3 (845)	18,0 (457)	19,0 (483)	21,0 (533)	32,0 (813)	35,0 (889)	51,0 (1295)	4380 (1987)
20x20-18	36,0 (914)	31,0 (787)	29,0 (737)	47,0 (1194)	26,5 (673)	18,0 (457)	18,0 (457)	18,0 (457)	29,0 (737)	31,0 (787)	40,0 (1016)	3480 (1579)
16x24-24	40,0 (1016)	33,0 (838)	20,0 (508)	41,0 (1041)	33,5 (851)	20,0 (508)	20,0 (508)	22,0 (559)	34,0 (864)	36,0 (914)	42,0 (1067)	5700 (2585)
16x24-38*	49,0 (1245)	41,0 (1041)	32,0 (813)	59,5 (1511)	46,5 (1181)	26,0 (660)	26,0 (660)	48,0 (1219)	42,0 (1067)	53,0 (1346)	50,0 (1270)	11,000 (4990)
18x24-34*	45,0 (1143)	38,0 (965)	24,0 (610)	48,0 (1219)	40,5 (1029)	24,0 (610)	21,0 (533)	36,0 (914)	39,0 (991)	56,0 (1422)	50,0 (1270)	6980 (3166)
20x24-20	40,0 (1016)	38,0 (965)	34,0 (864)	55,0 (1397)	30,7 (780)	21,0 (533)	21,0 (533)	25,0 (635)	33,0 (838)	40,0 (1016)	46,0 (1168)	5500 (2495)
20x24-20S/L	34,0 (864)	28,0 (711)	20,0 (508)	40,0 (1016)	29,6 (752)	20,0 (508)	20,0 (508)	20,0 (508)	42,0 (1067)	38,0 (965)	48,0 (1219)	5100 (2313)
24x24-26*	40,0 (1016)	36,0 (914)	35,0 (889)	56,0 (1422)	33,8 (857)	21,0 (533)	21,0 (533)	26,0 (660)	35,0 (889)	40,0 (1016)	54,0 (1372)	6650 (3016)
20x30-28	44,0 (1118)	36,0 (914)	23,0 (584)	48,0 (1219)	39,0 (991)	23,0 (584)	23,0 (584)	27,0 (686)	40,0 (1016)	42,0 (1067)	48,0 (1219)	6750 (3062)
20x30-34*	51,0 (1295)	40,0 (1016)	30,0 (762)	56,0 (1422)	43,0 (1092)	22,5 (572)	22,5 (572)	34,0 (870)	42,0 (1067)	44,0 (1118)	60,0 (1524)	12,200 (5534)
20x30-40*	52,0 (1321)	41,0 (1041)	34,0 (864)	64,0 (1626)	49,5 (1257)	26,3 (667)	26,3 (667)	33,0 (838)	46,0 (1168)	44,0 (1118)	60,0 (1524)	13,500 (6123)
24x30-30*	51,0 (1295)	55,0 (1397)	31,0 (787)	59,0 (1499)	43,4 (1102)	19,0 (483)	22,0 (559)	30,0 (762)	45,0 (1143)	52,0 (1321)	56,0 (1422)	9500 (4309)
24x36-40*	62,0 (1575)	49,0 (1245)	34,0 (864)	68,0 (1727)	54,0 (1372)	29,0 (737)	29,0 (737)	63,0 (1600)	50,0 (1270)	72,0 (1829)	65,0 (1651)	17,500 (7938)
24x36-48*	58,0 (1473)	56,0 (1422)	40,0 (1016)	82,0 (2083)	66,0 (1676)	40,0 (1016)	39,0 (991)	46,0 (1168)	66,0 (1676)	92,0 (2337)	66,0 (1676)	26,200 (11,884)
30x36-34*	56,0 (1422)	49,0 (1245)	36,0 (914)	66,0 (1676)	47,5 (1207)	24,0 (610)	27,0 (686)	33,0 (838)	51,0 (1295)	57,0 (1448)	78,0 (1981)	13,000 (5897)
30x36-35*	62,0 (1575)	50,0 (1270)	36,0 (914)	66,0 (1676)	47,5 (1207)	24,0 (610)	27,0 (686)	33,0 (838)	51,0 (1295)	57,0 (1448)	78,0 (1981)	15,000 (6804)
30x36-36	58,0 (1473)	49,0 (1245)	48,0 (1219)	79,0 (2007)	49,3 (1251)	27,0 (686)	30,0 (762)	38,0 (965)	50,0 (1270)	51,0 (1295)	72,0 (1829)	18,500 (8391)
24x42-46	72,0 (1829)	61,0 (1549)	48,0 (1219)	86,0 (2184)	60,5 (1537)	31,0 (787)	36,0 (914)	84,0 (2134)	54,0 (1372)	75,0 (1905)	96,0 (2438)	22,500 (10,206)
30x42-48*	66,0 (1676)	63,0 (1600)	42,0 (1067)	81,0 (2057)	63,0 (1600)	38,0 (965)	38,0 (965)	50,0 (1270)	72,0 (1829)	90,0 (2286)	79,0 (2007)	24,400 (11,068)
30x42-72*	69,0 (1753)	67,0 (1702)	54,0 (1372)	106,0 (2692)	87,5 (2223)	51,0 (1295)	51,0 (1295)	78,0 (1981)	84,0 (2134)	126,0 (3200)	84,0 (2134)	34,200 (15,513)
36x42-40*	62,0 (1575)	51,0 (1295)	45,0 (1143)	81,0 (2057)	55,5 (1410)	29,0 (737)	30,0 (762)	39,0 (991)	57,0 (1448)	69,0 (1753)	92,0 (2337)	23,300 (10,569)
42x48-48*	69,0 (1753)	58,0 (1473)	54,0 (1372)	97,0 (2464)	67,4 (1711)	33,0 (838)	37,0 (940)	48,0 (1219)	69,0 (1753)	76,0 (1930)	102,0 (2591)	34,000 (15,422)
48x54-58	83,0 (2108)	72,0 (1829)	60,0 (1524)	113,0 (2870)	82,2 (2088)	44,0 (1118)	44,0 (1118)	45,0 (1143)	84,0 (2134)	95,0 (2413)	124,0 (3150)	44,000 (19,958)
48x54-64	69,0 (1753)	60,0 (1524)	45,0 (1143)	90,0 (2286)	76,8 (1951)	45,0 (1143)	45,0 (1143)	50,0 (1270)	86,0 (2184)	102,0 (2591)	88,0 (2235)	50,400 (22,861)

54—78 дюймов на всасывании

ПРОСИМ ОБРАЩАТЬСЯ НА ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Все размеры указаны в дюймах (мм) и не предназначены для целей производства или монтажа. Стандартное направление вращения — вправо (по часовой стрелке). По заказу насос может быть поставлен с направлением вращения влево (против часовой стрелки). Показан насос с боковым всасыванием. Звездочками обозначены типоразмеры, которые могут быть поставлены с нижним всасыванием. На стальных корпусах выполняются фланцы 150HFF или 300HFF.



Наши услуги PRO Services® продлевают срок службы оборудования

Ремонт оборудования (все типы и марки ротационных машин)

- Ремонт в сервисном центре
- Ремонт на месте эксплуатации
- Поставка запчастей

Повышение надежности оборудования

- Управление запасами
- Замена и обмен
- Ремонт с пуском в эксплуатацию и монтаж
- Обучение персонала

Оптимизация состояния оборудования

- Прогнозный анализ и контроль состояния оборудования
- Анализ отказов с выявлением причин
- Оценка состояния насосов и систем
- Модернизация механической и гидравлической части
- Контроль техобслуживания и обслуживание по контракту

- Технический опыт
- Персонал, прошедший обучение на заводе-изготовителе
- Высокое качество работ
- Сжатые сроки выполнения работ
- Аварийное обслуживание — круглосуточно и без выходных
- Сертификация по ISO и технике безопасности

PROSMART

Система ProSmart™ объединяет в себе последние достижения техники* в области контроля состояния оборудования и позволяет трансформировать вашу программу профилактического обслуживания оборудования в программу повышения прибыльности всего предприятия. Это экономичный способ предотвращения простоев всего вашего ротационного оборудования. ProSmart постоянно контролирует оборудование, анализирует его состояние и при отклонении параметров от установленных значений подает сигнал. Путем выявления, диагностирования и сигнализации о возможном возникновении проблем прежде чем они проявят себя в виде неожиданной остановки или катастрофического отказа оборудования, ProSmart способствует повышению прибыльности вашего предприятия.



Применение системы ProSmart способствует повышению экономических показателей предприятия благодаря следующим преимуществам:

- Продление срока службы оборудования
- Уменьшение необходимости в осмотре оборудования квалифицированными специалистами
- Сокращение количества отказов оборудования и простоев
- Сигнализация о возможных катастрофических сбоях в ходе технологических процессов
- Автоматическое уведомление персонала о нарушениях в работе оборудования
- Сбор данных для целей оптимизации оборудования

(* Подана заявка на патент)

ProSmart — это беспроводная система контроля работы оборудования, которая автоматически производит сбор и анализ рабочих данных каждые 5 секунд. Встроенные в систему средства анализа придают системе возможность углубленного анализа данных и генерации подробных отчетов.

PUMPSMART Возможности системы

- Экономия энергии
- Защита насосов
- Защита от сбоев при низком расходе (путем контроля крутящего момента), имеющем место при низком уровне жидкости в стояке
- Ограничение максимальной скорости с целью защиты двигателя и привода от избыточной нагрузки
- Ограничение минимальной скорости для обеспечения надлежащей работы системы удаления воздуха в модели 3500XD
- Несколько испытанных программ управления, позволяющих использовать систему привода переменной скорости с максимальной эффективностью
- Возможность использования того же насоса при изменении рабочих условий в будущем
- Возможность применения насосов одного типоразмера при использовании нескольких насосов с различными значениями общего динамического напора
- Возможность использования рабочих колес одного диаметра (с извлечением сзади) для различных насосов, что сокращает необходимость в запасных частях для аварийной замены.



Посетите наш вебсайт www.gouldspumps.com

