

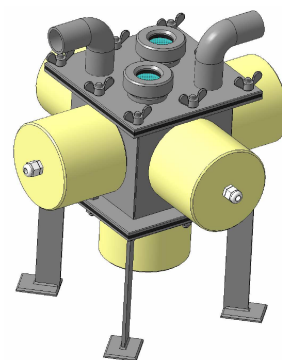
Кавитатор 500 (400, 300)

Варианты исполнения:

- с тремя, четырьмя, пятью излучателями

- с подставкой, без подставки

Камера кавитатора выполнена из нержавеющей стали



Технические характеристики

Параметр	Ед. изм.	Значение
Тип ультразвукового излучателя	-	Пьезокерамический, фокусирующий
Мощность одного излучателя	Вт	100
Количество излучателей ¹	шт.	5 (4, 3)
Рабочее давление в камере кавитатора, не более	бар	7
Объем камеры кавитатора	л	1,4
Диаметр присоединительных патрубков ²	дюйм	1
Потребляемая мощность ³	кВт	0,5 (0,4, 0,3)
Напряжение питания	В	220
Частота питающего напряжения	Гц	50
Габаритные размеры камеры кавитатора с подставкой	мм	370×370×390
Габаритные размеры шкафа управления	мм	395×310×220
Масса камеры кавитатора с подставкой	кг	10
Масса шкафа управления	кг	7

¹ В скобках указано количество излучателей в других модификациях

² Определяется заказчиком. Указано базовое значение

³ В скобках указаны мощности в других модификациях соответственно

Описание конструкции

Ультразвуковой кавитатор предназначен для изучения влияния ультразвукового поля высокой интенсивности на проточную воду и др. жидкости. Возможно использование кавитатора и в стационарном режиме.

Кавитатор состоит из камеры кавитатора и шкафа управления.

Камера кавитатора представляет собой коробчатую конструкцию из нержавеющей стали. Камера кавитатора состоит из корпуса и съемной крышки. В боковую стенку и дно корпуса встроены ультразвуковые пьезокерамические фокусирующие излучатели. Контактные пластины ультразвуковых излучателей закрыты защитными колпачками. Ультразвуковые излучатели имеют акустическую развязку с камерой кавитатора. Так же на стенке корпуса располагаются патрубки для подвода и отвода обработанной жидкости из камеры кавитатора и смотровые окна для наблюдения за процессами, происходящими внутри камеры кавитатора во время проведения эксперимента.

Шкаф управления выполнен отдельным узлом и соединен с камерой кавитатора кабелем. В шкафу управления расположен ультразвуковой генератор, управляющий работой

ультразвуковых излучателей, а так же органы управления кавитатором и контроля технологических параметров во время его работы.

На панель управления выводится следующая информация о работе кавитатора:

- световая сигнализация контроля сети;
- световая сигнализация контроля работы ультразвука;

Длина соединительного кабеля – 3 метра.

Комплект поставки

Камера кавитатора, шт.	1
Шкаф управления, шт.	1
Кабель соединительный, комплект	1
Подставка, шт.	опция
Паспорт, руководство по эксплуатации, шт.	1

Габаритный чертеж

